
**Graphic technology — Input data for
characterization of 4-colour process
printing —**

**Part 3:
Extended data set including near
neutral scale**

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 12642-3:2021



STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 12642-3:2021



COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2021

All rights reserved. Unless otherwise specified, or required in the context of its implementation, no part of this publication may be reproduced or utilized otherwise in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, or posting on the internet or an intranet, without prior written permission. Permission can be requested from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office
CP 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Geneva
Phone: +41 22 749 01 11
Email: copyright@iso.org
Website: www.iso.org

Published in Switzerland

Contents

	Page
Foreword	iv
Introduction	v
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	1
4 Technical requirements	2
4.1 Background.....	2
4.2 Tone value precision.....	2
4.3 Data set definition.....	2
4.4 Layouts for printing.....	4
4.5 Compatibility with data based on the ISO 12642-2 target.....	5
Annex A (informative) Example layout and image file	6
Annex B (informative) ID and ink values of the ISO 12647-3 data set	8
Bibliography	45

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

The procedures used to develop this document and those intended for its further maintenance are described in the ISO/IEC Directives, Part 1. In particular, the different approval criteria needed for the different types of ISO documents should be noted. This document was drafted in accordance with the editorial rules of the ISO/IEC Directives, Part 2 (see www.iso.org/directives).

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights. Details of any patent rights identified during the development of the document will be in the Introduction and/or on the ISO list of patent declarations received (see www.iso.org/patents).

Any trade name used in this document is information given for the convenience of users and does not constitute an endorsement.

For an explanation of the voluntary nature of standards, the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the World Trade Organization (WTO) principles in the Technical Barriers to Trade (TBT), see www.iso.org/iso/foreword.html.

This document was prepared by Technical Committee ISO/TC 130, *Graphic technology*.

A list of all parts in the ISO 12642 series can be found on the ISO website.

Any feedback or questions on this document should be directed to the user's national standards body. A complete listing of these bodies can be found at www.iso.org/members.html.

Introduction

The characterization target ink value combinations defined in ISO 12642-2, have proven very effective for use in characterizing various printing processes. When the ISO 12642-2 and its predecessor the ISO 12642-1 target were introduced, there was a need for a visual layout and manual reading of the target. This led to the need to have some ink value combinations repeated in both single-colour scales and in various overprint combinations. This resulted in 29 duplicate patches in the ISO 12642-2 data sets.

Although a totally revised and/or expanded target has been proposed at various times, the size of the existing ISO 12642-2 target and its patch size have been accepted by the industry and most scanning spectrophotometers contain drivers that accept this format. This led to the decision that the most useful way forward was to simply replace the duplicate patches with new ink value combinations. Because of the increased use of neutral scale calibration, it was felt that these patches would be more useful as additional black only patches and near-neutrals. The ISO 12642-3 target described in this document represents the implementation of these proposals. Some of the removed patches were used in other systems, while duplicate patches were used to verify consistency. The use of multiple targets, averaged measurements and printing of targets along with the ISO 12642-3 are processes that can be used for the capture of the desired data.

There is no required layout or patch size defined for this data set. Users are free to randomize the layout and/or “fit” it to the space available. However, the members of the graphic arts community believe strongly that an example layout should be provided as a guide to the user. Because of the removal of the 29 patches that “filled out” the symmetrical colour layout, no “visual” layout is provided. One randomized example layout is provided.

The needs of publication, commercial, and package printing with offset lithography, gravure, flexography, and other printing processes have been considered.

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 12642-3:2021

Graphic technology — Input data for characterization of 4-colour process printing —

Part 3: Extended data set including near neutral scale

1 Scope

This document defines a data set of ink value combinations that can be used to characterize four-colour process printing. This data set is not optimized for any printing process or application area but is robust enough for all general applications. While it is primarily aimed at process colour printing with CMYK inks, it can also be used with any combination of three chromatic inks and a dark ink.

This document is an alternative to the ISO 12642-2 data set where more neutral scale data are desired. It is not designed as a replacement for ISO 12642-2.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

ISO 12642-2, *Graphic technology — Input data for characterization of 4-colour process printing — Part 2: Expanded data set*

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the following terms and definitions apply.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

- ISO Online browsing platform: available at <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: available at <https://www.electropedia.org/>

3.1

data set

total collection of independently identified ink value sets

Note 1 to entry: The terms “patch” and “target” are deliberately avoided because they imply a physical object or layout. This document only defines the data values that users are free to arrange in any target layout that meets their needs, using patches of any size compatible with their measuring equipment.

3.2

ink values

digital value that represents the amount of a colorant required in a rendering process, which, for the halftone printing process, is equivalent to the tone value/dot area expressed as a percentage

3.3

ink value set

set of four *ink values* (3.2) representing the amount of the four colours to be used in a process colour area

4 Technical requirements

4.1 Background

The technical requirements and data set definitions that apply to the data set elements of this document shall be in accordance with ISO 12642-2.

The key additional requirement that has been identified by the users of the existing target is the need for more black and near-neutral combinations of C, M, Y ink values. In addition, the use of the visual layout of the target has diminished with the increased use of automated scanning spectrophotometers. These two factors have allowed the 29 duplicate ink value sets (patches) to be removed and replaced with 29 new ink value sets (patches) to improve CMY neutral (23 samples) and K-only (6 samples) aspects of printing characterization and profile computation.

4.2 Tone value precision

The tone values listed in this document are expressed as whole integer percentages, except for magenta and yellow in the CMY grey scale, which are rounded to one decimal place from the grey balance formulae in CGATS TR 015^[2], as shown in [Formula \(1\)](#).

$$M = Y = 0,747\,0C - 4,100 \times 10^{-4} C^2 + 2,940 \times 10^{-5} C^3 \quad (1)$$

This precision can be important in very light grey patches between 0 and 20 %.

Many commercial ICC profiling software generates printable target images from the supplied ISO 28178 text files with 8 bit-per channel precision, which is adequate for most purposes. Printable targets are available that have an precision of 16 bits per channel (when integrated by a 3 mm spectrophotometer aperture) thanks to the use of LSB error diffusion when the original 16 bit images were flattened to 8 bits. This is the approach taken in the example target in [Annex A](#).

4.3 Data set definition

[Table 1](#) lists the ink value sets that have been deleted from the ISO 12642-2 target and shows the IDs of the retained patches with identical values.

Table 1 — Deleted patches and retained equivalents

Deleted	Equivalent	C	M	Y	K
1287	73	100	0	0	0
1291	64	85	0	0	0
1294	55	70	0	0	0
1297	37	40	0	0	0
1298	28	30	0	0	0
1300	19	20	0	0	0
1302	10	10	0	0	0
1307	9	0	100	0	0
1311	8	0	85	0	0
1314	7	0	70	0	0
1317	5	0	40	0	0
1318	4	0	30	0	0
1320	3	0	20	0	0
1322	2	0	10	0	0
1327	649	0	0	100	0
1331	568	0	0	85	0
1334	487	0	0	70	0
1337	325	0	0	40	0
1338	244	0	0	30	0
1340	163	0	0	20	0
1342	82	0	0	10	0
1347	1260	0	0	0	100
1352	1096	0	0	0	80
1355	1071	0	0	0	60
1357	946	0	0	0	40
1360	730	0	0	0	20
1367	1	0	0	0	0
1368	647	100	85	85	0
1486	1362	0	0	0	10

The new ink value combinations have been assigned ID numbers 1618 through 1646 as shown in [Table 2](#).

Table 2 — New INK value combinations and their IDs

ID	C	M	Y	K
1618	25,0	18,9	18,9	0,0
1619	20,0	15,0	15,0	0,0
1620	15,0	11,2	11,2	0,0
1621	10,0	7,5	7,5	0,0
1622	8,0	6,0	6,0	0,0
1623	6,0	4,5	4,5	0,0
1624	4,0	3,0	3,0	0,0
1625	65,0	54,9	54,9	0,0
1626	60,0	49,7	49,7	0,0
1627	55,0	44,7	44,7	0,0
1628	45,0	35,5	35,5	0,0
1629	40,0	31,1	31,1	0,0
1630	35,0	26,9	26,9	0,0
1631	30,0	22,8	22,8	0,0
1632	0,0	0,0	0,0	4,0
1633	95,0	92,5	92,5	0,0
1634	90,0	85,3	85,3	0,0
1635	85,0	78,6	78,6	0,0
1636	80,0	72,2	72,2	0,0
1637	75,0	66,1	66,1	0,0
1638	70,0	60,4	60,4	0,0
1639	0,0	0,0	0,0	65,0
1640	0,0	0,0	0,0	55,0
1641	0,0	0,0	0,0	45,0
1642	0,0	0,0	0,0	35,0
1643	0,0	0,0	0,0	8,0
1644	2,0	1,5	1,5	0,0
1645	98,0	96,9	96,9	0,0
1646	0,0	0,0	0,0	6,0

The accompanying files, available from <https://standards.iso.org/iso/12642/-3/ed-1/en>, shall represent a complete listing of the ink value combinations and their assigned ID numbers that constitute the ISO 12642-3 characterization data set. Information about the relationship of this data set and ISO 12642-2 can be found in [Annex B](#).

4.4 Layouts for printing

The ink value sets of this document may be printed in any arrangement desired. Any arrangement shall include all 1617 ink value sets and shall include a reference to this document to be a valid ISO 12642-3 data set.

For any specific arrangement, a table defining the relationship between position (typically row-column) and ID number shall be provided.

One example layout is shown in [Annex A](#) along with their layout data and image files.

4.5 Compatibility with data based on the ISO 12642-2 target

Where it is necessary to compare data to earlier data generated with the ISO 12642-2 target, the ID values of the deleted and equivalent ink value sets in [Table 1](#) can be used to recreate a full ISO 12642-2 data set.

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 12642-3:2021

Annex A (informative)

Example layout and image file

A.1 General

Although there is no requirement that any particular arrangement of these data be used for printing characterization targets, it was felt that for many users an example layout was desirable to facilitate use of the target and familiarize the user with the placement of the neutral ramps. Accordingly, one example layout is provided along with a caution on the layout of the grey ramps in any target design.

A.2 Design

Unlike ISO 12642-2, ISO 12642-3 should only be used in randomized layouts (this is why there is no “visual” example), however the CMY and K-only grey patches should not be randomized, but rather arranged as two contiguous grey ramps along the edge of the target. This helps reduce small tonality or colour variations throughout the grey ramps due to in-line ink starvation effects or uneven inking that would be magnified if the grey patches were randomized throughout the target. Target orientation should be positioned to best optimize grey ramp in line with print technology.

A.3 Layout and cross reference data

The file 12642-3_ID_and_Layout_Crossreference.xls provides a table of the ISO 12642-3 IDs and ink value data sets as well as a sort index as row column identification for the example layouts.

[Figure A.1](#) shows a reduced size image of the example layout.

Image files for example layout 12642-3-DH include both TIFF and PDF formats.

These files are available for download here: <https://standards.iso.org/iso/12642/-3/ed-1/en/>.



Figure A.1 — 12642-3-DH

Annex B (informative)

ID and ink values of the ISO 12647-3 data set

[Table B.1](#) shows the corresponding ID and ink values of the ISO 12647-3 data set. The ID's are not contiguous as the duplicate values from the ISO 12647-2 data set have been removed with the new neutral patches are seen from ID's 1618 to 1646.

Table B.1 — ISO 12642-3 Target definition

ID	C	M	Y	K
1	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	10,0	0,0	0,0
3	0,0	20,0	0,0	0,0
4	0,0	30,0	0,0	0,0
5	0,0	40,0	0,0	0,0
6	0,0	55,0	0,0	0,0
7	0,0	70,0	0,0	0,0
8	0,0	85,0	0,0	0,0
9	0,0	100,0	0,0	0,0
10	10,0	0,0	0,0	0,0
11	10,0	10,0	0,0	0,0
12	10,0	20,0	0,0	0,0
13	10,0	30,0	0,0	0,0
14	10,0	40,0	0,0	0,0
15	10,0	55,0	0,0	0,0
16	10,0	70,0	0,0	0,0
17	10,0	85,0	0,0	0,0
18	10,0	100,0	0,0	0,0
19	20,0	0,0	0,0	0,0
20	20,0	10,0	0,0	0,0
21	20,0	20,0	0,0	0,0
22	20,0	30,0	0,0	0,0
23	20,0	40,0	0,0	0,0
24	20,0	55,0	0,0	0,0
25	20,0	70,0	0,0	0,0
26	20,0	85,0	0,0	0,0
27	20,0	100,0	0,0	0,0
28	30,0	0,0	0,0	0,0
29	30,0	10,0	0,0	0,0
30	30,0	20,0	0,0	0,0
31	30,0	30,0	0,0	0,0
32	30,0	40,0	0,0	0,0
33	30,0	55,0	0,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
34	30,0	70,0	0,0	0,0
35	30,0	85,0	0,0	0,0
36	30,0	100,0	0,0	0,0
37	40,0	0,0	0,0	0,0
38	40,0	10,0	0,0	0,0
39	40,0	20,0	0,0	0,0
40	40,0	30,0	0,0	0,0
41	40,0	40,0	0,0	0,0
42	40,0	55,0	0,0	0,0
43	40,0	70,0	0,0	0,0
44	40,0	85,0	0,0	0,0
45	40,0	100,0	0,0	0,0
46	55,0	0,0	0,0	0,0
47	55,0	10,0	0,0	0,0
48	55,0	20,0	0,0	0,0
49	55,0	30,0	0,0	0,0
50	55,0	40,0	0,0	0,0
51	55,0	55,0	0,0	0,0
52	55,0	70,0	0,0	0,0
53	55,0	85,0	0,0	0,0
54	55,0	100,0	0,0	0,0
55	70,0	0,0	0,0	0,0
56	70,0	10,0	0,0	0,0
57	70,0	20,0	0,0	0,0
58	70,0	30,0	0,0	0,0
59	70,0	40,0	0,0	0,0
60	70,0	55,0	0,0	0,0
61	70,0	70,0	0,0	0,0
62	70,0	85,0	0,0	0,0
63	70,0	100,0	0,0	0,0
64	85,0	0,0	0,0	0,0
65	85,0	10,0	0,0	0,0
66	85,0	20,0	0,0	0,0
67	85,0	30,0	0,0	0,0
68	85,0	40,0	0,0	0,0
69	85,0	55,0	0,0	0,0
70	85,0	70,0	0,0	0,0
71	85,0	85,0	0,0	0,0
72	85,0	100,0	0,0	0,0
73	100,0	0,0	0,0	0,0
74	100,0	10,0	0,0	0,0
75	100,0	20,0	0,0	0,0
76	100,0	30,0	0,0	0,0
77	100,0	40,0	0,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
78	100,0	55,0	0,0	0,0
79	100,0	70,0	0,0	0,0
80	100,0	85,0	0,0	0,0
81	100,0	100,0	0,0	0,0
82	0,0	0,0	10,0	0,0
83	0,0	10,0	10,0	0,0
84	0,0	20,0	10,0	0,0
85	0,0	30,0	10,0	0,0
86	0,0	40,0	10,0	0,0
87	0,0	55,0	10,0	0,0
88	0,0	70,0	10,0	0,0
89	0,0	85,0	10,0	0,0
90	0,0	100,0	10,0	0,0
91	10,0	0,0	10,0	0,0
92	10,0	10,0	10,0	0,0
93	10,0	20,0	10,0	0,0
94	10,0	30,0	10,0	0,0
95	10,0	40,0	10,0	0,0
96	10,0	55,0	10,0	0,0
97	10,0	70,0	10,0	0,0
98	10,0	85,0	10,0	0,0
99	10,0	100,0	10,0	0,0
100	20,0	0,0	10,0	0,0
101	20,0	10,0	10,0	0,0
102	20,0	20,0	10,0	0,0
103	20,0	30,0	10,0	0,0
104	20,0	40,0	10,0	0,0
105	20,0	55,0	10,0	0,0
106	20,0	70,0	10,0	0,0
107	20,0	85,0	10,0	0,0
108	20,0	100,0	10,0	0,0
109	30,0	0,0	10,0	0,0
110	30,0	10,0	10,0	0,0
111	30,0	20,0	10,0	0,0
112	30,0	30,0	10,0	0,0
113	30,0	40,0	10,0	0,0
114	30,0	55,0	10,0	0,0
115	30,0	70,0	10,0	0,0
116	30,0	85,0	10,0	0,0
117	30,0	100,0	10,0	0,0
118	40,0	0,0	10,0	0,0
119	40,0	10,0	10,0	0,0
120	40,0	20,0	10,0	0,0
121	40,0	30,0	10,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
122	40,0	40,0	10,0	0,0
123	40,0	55,0	10,0	0,0
124	40,0	70,0	10,0	0,0
125	40,0	85,0	10,0	0,0
126	40,0	100,0	10,0	0,0
127	55,0	0,0	10,0	0,0
128	55,0	10,0	10,0	0,0
129	55,0	20,0	10,0	0,0
130	55,0	30,0	10,0	0,0
131	55,0	40,0	10,0	0,0
132	55,0	55,0	10,0	0,0
133	55,0	70,0	10,0	0,0
134	55,0	85,0	10,0	0,0
135	55,0	100,0	10,0	0,0
136	70,0	0,0	10,0	0,0
137	70,0	10,0	10,0	0,0
138	70,0	20,0	10,0	0,0
139	70,0	30,0	10,0	0,0
140	70,0	40,0	10,0	0,0
141	70,0	55,0	10,0	0,0
142	70,0	70,0	10,0	0,0
143	70,0	85,0	10,0	0,0
144	70,0	100,0	10,0	0,0
145	85,0	0,0	10,0	0,0
146	85,0	10,0	10,0	0,0
147	85,0	20,0	10,0	0,0
148	85,0	30,0	10,0	0,0
149	85,0	40,0	10,0	0,0
150	85,0	55,0	10,0	0,0
151	85,0	70,0	10,0	0,0
152	85,0	85,0	10,0	0,0
153	85,0	100,0	10,0	0,0
154	100,0	0,0	10,0	0,0
155	100,0	10,0	10,0	0,0
156	100,0	20,0	10,0	0,0
157	100,0	30,0	10,0	0,0
158	100,0	40,0	10,0	0,0
159	100,0	55,0	10,0	0,0
160	100,0	70,0	10,0	0,0
161	100,0	85,0	10,0	0,0
162	100,0	100,0	10,0	0,0
163	0,0	0,0	20,0	0,0
164	0,0	10,0	20,0	0,0
165	0,0	20,0	20,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
166	0,0	30,0	20,0	0,0
167	0,0	40,0	20,0	0,0
168	0,0	55,0	20,0	0,0
169	0,0	70,0	20,0	0,0
170	0,0	85,0	20,0	0,0
171	0,0	100,0	20,0	0,0
172	10,0	0,0	20,0	0,0
173	10,0	10,0	20,0	0,0
174	10,0	20,0	20,0	0,0
175	10,0	30,0	20,0	0,0
176	10,0	40,0	20,0	0,0
177	10,0	55,0	20,0	0,0
178	10,0	70,0	20,0	0,0
179	10,0	85,0	20,0	0,0
180	10,0	100,0	20,0	0,0
181	20,0	0,0	20,0	0,0
182	20,0	10,0	20,0	0,0
183	20,0	20,0	20,0	0,0
184	20,0	30,0	20,0	0,0
185	20,0	40,0	20,0	0,0
186	20,0	55,0	20,0	0,0
187	20,0	70,0	20,0	0,0
188	20,0	85,0	20,0	0,0
189	20,0	100,0	20,0	0,0
190	30,0	0,0	20,0	0,0
191	30,0	10,0	20,0	0,0
192	30,0	20,0	20,0	0,0
193	30,0	30,0	20,0	0,0
194	30,0	40,0	20,0	0,0
195	30,0	55,0	20,0	0,0
196	30,0	70,0	20,0	0,0
197	30,0	85,0	20,0	0,0
198	30,0	100,0	20,0	0,0
199	40,0	0,0	20,0	0,0
200	40,0	10,0	20,0	0,0
201	40,0	20,0	20,0	0,0
202	40,0	30,0	20,0	0,0
203	40,0	40,0	20,0	0,0
204	40,0	55,0	20,0	0,0
205	40,0	70,0	20,0	0,0
206	40,0	85,0	20,0	0,0
207	40,0	100,0	20,0	0,0
208	55,0	0,0	20,0	0,0
209	55,0	10,0	20,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
210	55,0	20,0	20,0	0,0
211	55,0	30,0	20,0	0,0
212	55,0	40,0	20,0	0,0
213	55,0	55,0	20,0	0,0
214	55,0	70,0	20,0	0,0
215	55,0	85,0	20,0	0,0
216	55,0	100,0	20,0	0,0
217	70,0	0,0	20,0	0,0
218	70,0	10,0	20,0	0,0
219	70,0	20,0	20,0	0,0
220	70,0	30,0	20,0	0,0
221	70,0	40,0	20,0	0,0
222	70,0	55,0	20,0	0,0
223	70,0	70,0	20,0	0,0
224	70,0	85,0	20,0	0,0
225	70,0	100,0	20,0	0,0
226	85,0	0,0	20,0	0,0
227	85,0	10,0	20,0	0,0
228	85,0	20,0	20,0	0,0
229	85,0	30,0	20,0	0,0
230	85,0	40,0	20,0	0,0
231	85,0	55,0	20,0	0,0
232	85,0	70,0	20,0	0,0
233	85,0	85,0	20,0	0,0
234	85,0	100,0	20,0	0,0
235	100,0	0,0	20,0	0,0
236	100,0	10,0	20,0	0,0
237	100,0	20,0	20,0	0,0
238	100,0	30,0	20,0	0,0
239	100,0	40,0	20,0	0,0
240	100,0	55,0	20,0	0,0
241	100,0	70,0	20,0	0,0
242	100,0	85,0	20,0	0,0
243	100,0	100,0	20,0	0,0
244	0,0	0,0	30,0	0,0
245	0,0	10,0	30,0	0,0
246	0,0	20,0	30,0	0,0
247	0,0	30,0	30,0	0,0
248	0,0	40,0	30,0	0,0
249	0,0	55,0	30,0	0,0
250	0,0	70,0	30,0	0,0
251	0,0	85,0	30,0	0,0
252	0,0	100,0	30,0	0,0
253	10,0	0,0	30,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
254	10,0	10,0	30,0	0,0
255	10,0	20,0	30,0	0,0
256	10,0	30,0	30,0	0,0
257	10,0	40,0	30,0	0,0
258	10,0	55,0	30,0	0,0
259	10,0	70,0	30,0	0,0
260	10,0	85,0	30,0	0,0
261	10,0	100,0	30,0	0,0
262	20,0	0,0	30,0	0,0
263	20,0	10,0	30,0	0,0
264	20,0	20,0	30,0	0,0
265	20,0	30,0	30,0	0,0
266	20,0	40,0	30,0	0,0
267	20,0	55,0	30,0	0,0
268	20,0	70,0	30,0	0,0
269	20,0	85,0	30,0	0,0
270	20,0	100,0	30,0	0,0
271	30,0	0,0	30,0	0,0
272	30,0	10,0	30,0	0,0
273	30,0	20,0	30,0	0,0
274	30,0	30,0	30,0	0,0
275	30,0	40,0	30,0	0,0
276	30,0	55,0	30,0	0,0
277	30,0	70,0	30,0	0,0
278	30,0	85,0	30,0	0,0
279	30,0	100,0	30,0	0,0
280	40,0	0,0	30,0	0,0
281	40,0	10,0	30,0	0,0
282	40,0	20,0	30,0	0,0
283	40,0	30,0	30,0	0,0
284	40,0	40,0	30,0	0,0
285	40,0	55,0	30,0	0,0
286	40,0	70,0	30,0	0,0
287	40,0	85,0	30,0	0,0
288	40,0	100,0	30,0	0,0
289	55,0	0,0	30,0	0,0
290	55,0	10,0	30,0	0,0
291	55,0	20,0	30,0	0,0
292	55,0	30,0	30,0	0,0
293	55,0	40,0	30,0	0,0
294	55,0	55,0	30,0	0,0
295	55,0	70,0	30,0	0,0
296	55,0	85,0	30,0	0,0
297	55,0	100,0	30,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
298	70,0	0,0	30,0	0,0
299	70,0	10,0	30,0	0,0
300	70,0	20,0	30,0	0,0
301	70,0	30,0	30,0	0,0
302	70,0	40,0	30,0	0,0
303	70,0	55,0	30,0	0,0
304	70,0	70,0	30,0	0,0
305	70,0	85,0	30,0	0,0
306	70,0	100,0	30,0	0,0
307	85,0	0,0	30,0	0,0
308	85,0	10,0	30,0	0,0
309	85,0	20,0	30,0	0,0
310	85,0	30,0	30,0	0,0
311	85,0	40,0	30,0	0,0
312	85,0	55,0	30,0	0,0
313	85,0	70,0	30,0	0,0
314	85,0	85,0	30,0	0,0
315	85,0	100,0	30,0	0,0
316	100,0	0,0	30,0	0,0
317	100,0	10,0	30,0	0,0
318	100,0	20,0	30,0	0,0
319	100,0	30,0	30,0	0,0
320	100,0	40,0	30,0	0,0
321	100,0	55,0	30,0	0,0
322	100,0	70,0	30,0	0,0
323	100,0	85,0	30,0	0,0
324	100,0	100,0	30,0	0,0
325	0,0	0,0	40,0	0,0
326	0,0	10,0	40,0	0,0
327	0,0	20,0	40,0	0,0
328	0,0	30,0	40,0	0,0
329	0,0	40,0	40,0	0,0
330	0,0	55,0	40,0	0,0
331	0,0	70,0	40,0	0,0
332	0,0	85,0	40,0	0,0
333	0,0	100,0	40,0	0,0
334	10,0	0,0	40,0	0,0
335	10,0	10,0	40,0	0,0
336	10,0	20,0	40,0	0,0
337	10,0	30,0	40,0	0,0
338	10,0	40,0	40,0	0,0
339	10,0	55,0	40,0	0,0
340	10,0	70,0	40,0	0,0
341	10,0	85,0	40,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
342	10,0	100,0	40,0	0,0
343	20,0	0,0	40,0	0,0
344	20,0	10,0	40,0	0,0
345	20,0	20,0	40,0	0,0
346	20,0	30,0	40,0	0,0
347	20,0	40,0	40,0	0,0
348	20,0	55,0	40,0	0,0
349	20,0	70,0	40,0	0,0
350	20,0	85,0	40,0	0,0
351	20,0	100,0	40,0	0,0
352	30,0	0,0	40,0	0,0
353	30,0	10,0	40,0	0,0
354	30,0	20,0	40,0	0,0
355	30,0	30,0	40,0	0,0
356	30,0	40,0	40,0	0,0
357	30,0	55,0	40,0	0,0
358	30,0	70,0	40,0	0,0
359	30,0	85,0	40,0	0,0
360	30,0	100,0	40,0	0,0
361	40,0	0,0	40,0	0,0
362	40,0	10,0	40,0	0,0
363	40,0	20,0	40,0	0,0
364	40,0	30,0	40,0	0,0
365	40,0	40,0	40,0	0,0
366	40,0	55,0	40,0	0,0
367	40,0	70,0	40,0	0,0
368	40,0	85,0	40,0	0,0
369	40,0	100,0	40,0	0,0
370	55,0	0,0	40,0	0,0
371	55,0	10,0	40,0	0,0
372	55,0	20,0	40,0	0,0
373	55,0	30,0	40,0	0,0
374	55,0	40,0	40,0	0,0
375	55,0	55,0	40,0	0,0
376	55,0	70,0	40,0	0,0
377	55,0	85,0	40,0	0,0
378	55,0	100,0	40,0	0,0
379	70,0	0,0	40,0	0,0
380	70,0	10,0	40,0	0,0
381	70,0	20,0	40,0	0,0
382	70,0	30,0	40,0	0,0
383	70,0	40,0	40,0	0,0
384	70,0	55,0	40,0	0,0
385	70,0	70,0	40,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
386	70,0	85,0	40,0	0,0
387	70,0	100,0	40,0	0,0
388	85,0	0,0	40,0	0,0
389	85,0	10,0	40,0	0,0
390	85,0	20,0	40,0	0,0
391	85,0	30,0	40,0	0,0
392	85,0	40,0	40,0	0,0
393	85,0	55,0	40,0	0,0
394	85,0	70,0	40,0	0,0
395	85,0	85,0	40,0	0,0
396	85,0	100,0	40,0	0,0
397	100,0	0,0	40,0	0,0
398	100,0	10,0	40,0	0,0
399	100,0	20,0	40,0	0,0
400	100,0	30,0	40,0	0,0
401	100,0	40,0	40,0	0,0
402	100,0	55,0	40,0	0,0
403	100,0	70,0	40,0	0,0
404	100,0	85,0	40,0	0,0
405	100,0	100,0	40,0	0,0
406	0,0	0,0	55,0	0,0
407	0,0	10,0	55,0	0,0
408	0,0	20,0	55,0	0,0
409	0,0	30,0	55,0	0,0
410	0,0	40,0	55,0	0,0
411	0,0	55,0	55,0	0,0
412	0,0	70,0	55,0	0,0
413	0,0	85,0	55,0	0,0
414	0,0	100,0	55,0	0,0
415	10,0	0,0	55,0	0,0
416	10,0	10,0	55,0	0,0
417	10,0	20,0	55,0	0,0
418	10,0	30,0	55,0	0,0
419	10,0	40,0	55,0	0,0
420	10,0	55,0	55,0	0,0
421	10,0	70,0	55,0	0,0
422	10,0	85,0	55,0	0,0
423	10,0	100,0	55,0	0,0
424	20,0	0,0	55,0	0,0
425	20,0	10,0	55,0	0,0
426	20,0	20,0	55,0	0,0
427	20,0	30,0	55,0	0,0
428	20,0	40,0	55,0	0,0
429	20,0	55,0	55,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
430	20,0	70,0	55,0	0,0
431	20,0	85,0	55,0	0,0
432	20,0	100,0	55,0	0,0
433	30,0	0,0	55,0	0,0
434	30,0	10,0	55,0	0,0
435	30,0	20,0	55,0	0,0
436	30,0	30,0	55,0	0,0
437	30,0	40,0	55,0	0,0
438	30,0	55,0	55,0	0,0
439	30,0	70,0	55,0	0,0
440	30,0	85,0	55,0	0,0
441	30,0	100,0	55,0	0,0
442	40,0	0,0	55,0	0,0
443	40,0	10,0	55,0	0,0
444	40,0	20,0	55,0	0,0
445	40,0	30,0	55,0	0,0
446	40,0	40,0	55,0	0,0
447	40,0	55,0	55,0	0,0
448	40,0	70,0	55,0	0,0
449	40,0	85,0	55,0	0,0
450	40,0	100,0	55,0	0,0
451	55,0	0,0	55,0	0,0
452	55,0	10,0	55,0	0,0
453	55,0	20,0	55,0	0,0
454	55,0	30,0	55,0	0,0
455	55,0	40,0	55,0	0,0
456	55,0	55,0	55,0	0,0
457	55,0	70,0	55,0	0,0
458	55,0	85,0	55,0	0,0
459	55,0	100,0	55,0	0,0
460	70,0	0,0	55,0	0,0
461	70,0	10,0	55,0	0,0
462	70,0	20,0	55,0	0,0
463	70,0	30,0	55,0	0,0
464	70,0	40,0	55,0	0,0
465	70,0	55,0	55,0	0,0
466	70,0	70,0	55,0	0,0
467	70,0	85,0	55,0	0,0
468	70,0	100,0	55,0	0,0
469	85,0	0,0	55,0	0,0
470	85,0	10,0	55,0	0,0
471	85,0	20,0	55,0	0,0
472	85,0	30,0	55,0	0,0
473	85,0	40,0	55,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
474	85,0	55,0	55,0	0,0
475	85,0	70,0	55,0	0,0
476	85,0	85,0	55,0	0,0
477	85,0	100,0	55,0	0,0
478	100,0	0,0	55,0	0,0
479	100,0	10,0	55,0	0,0
480	100,0	20,0	55,0	0,0
481	100,0	30,0	55,0	0,0
482	100,0	40,0	55,0	0,0
483	100,0	55,0	55,0	0,0
484	100,0	70,0	55,0	0,0
485	100,0	85,0	55,0	0,0
486	100,0	100,0	55,0	0,0
487	0,0	0,0	70,0	0,0
488	0,0	10,0	70,0	0,0
489	0,0	20,0	70,0	0,0
490	0,0	30,0	70,0	0,0
491	0,0	40,0	70,0	0,0
492	0,0	55,0	70,0	0,0
493	0,0	70,0	70,0	0,0
494	0,0	85,0	70,0	0,0
495	0,0	100,0	70,0	0,0
496	10,0	0,0	70,0	0,0
497	10,0	10,0	70,0	0,0
498	10,0	20,0	70,0	0,0
499	10,0	30,0	70,0	0,0
500	10,0	40,0	70,0	0,0
501	10,0	55,0	70,0	0,0
502	10,0	70,0	70,0	0,0
503	10,0	85,0	70,0	0,0
504	10,0	100,0	70,0	0,0
505	20,0	0,0	70,0	0,0
506	20,0	10,0	70,0	0,0
507	20,0	20,0	70,0	0,0
508	20,0	30,0	70,0	0,0
509	20,0	40,0	70,0	0,0
510	20,0	55,0	70,0	0,0
511	20,0	70,0	70,0	0,0
512	20,0	85,0	70,0	0,0
513	20,0	100,0	70,0	0,0
514	30,0	0,0	70,0	0,0
515	30,0	10,0	70,0	0,0
516	30,0	20,0	70,0	0,0
517	30,0	30,0	70,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
518	30,0	40,0	70,0	0,0
519	30,0	55,0	70,0	0,0
520	30,0	70,0	70,0	0,0
521	30,0	85,0	70,0	0,0
522	30,0	100,0	70,0	0,0
523	40,0	0,0	70,0	0,0
524	40,0	10,0	70,0	0,0
525	40,0	20,0	70,0	0,0
526	40,0	30,0	70,0	0,0
527	40,0	40,0	70,0	0,0
528	40,0	55,0	70,0	0,0
529	40,0	70,0	70,0	0,0
530	40,0	85,0	70,0	0,0
531	40,0	100,0	70,0	0,0
532	55,0	0,0	70,0	0,0
533	55,0	10,0	70,0	0,0
534	55,0	20,0	70,0	0,0
535	55,0	30,0	70,0	0,0
536	55,0	40,0	70,0	0,0
537	55,0	55,0	70,0	0,0
538	55,0	70,0	70,0	0,0
539	55,0	85,0	70,0	0,0
540	55,0	100,0	70,0	0,0
541	70,0	0,0	70,0	0,0
542	70,0	10,0	70,0	0,0
543	70,0	20,0	70,0	0,0
544	70,0	30,0	70,0	0,0
545	70,0	40,0	70,0	0,0
546	70,0	55,0	70,0	0,0
547	70,0	70,0	70,0	0,0
548	70,0	85,0	70,0	0,0
549	70,0	100,0	70,0	0,0
550	85,0	0,0	70,0	0,0
551	85,0	10,0	70,0	0,0
552	85,0	20,0	70,0	0,0
553	85,0	30,0	70,0	0,0
554	85,0	40,0	70,0	0,0
555	85,0	55,0	70,0	0,0
556	85,0	70,0	70,0	0,0
557	85,0	85,0	70,0	0,0
558	85,0	100,0	70,0	0,0
559	100,0	0,0	70,0	0,0
560	100,0	10,0	70,0	0,0
561	100,0	20,0	70,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
562	100,0	30,0	70,0	0,0
563	100,0	40,0	70,0	0,0
564	100,0	55,0	70,0	0,0
565	100,0	70,0	70,0	0,0
566	100,0	85,0	70,0	0,0
567	100,0	100,0	70,0	0,0
568	0,0	0,0	85,0	0,0
569	0,0	10,0	85,0	0,0
570	0,0	20,0	85,0	0,0
571	0,0	30,0	85,0	0,0
572	0,0	40,0	85,0	0,0
573	0,0	55,0	85,0	0,0
574	0,0	70,0	85,0	0,0
575	0,0	85,0	85,0	0,0
576	0,0	100,0	85,0	0,0
577	10,0	0,0	85,0	0,0
578	10,0	10,0	85,0	0,0
579	10,0	20,0	85,0	0,0
580	10,0	30,0	85,0	0,0
581	10,0	40,0	85,0	0,0
582	10,0	55,0	85,0	0,0
583	10,0	70,0	85,0	0,0
584	10,0	85,0	85,0	0,0
585	10,0	100,0	85,0	0,0
586	20,0	0,0	85,0	0,0
587	20,0	10,0	85,0	0,0
588	20,0	20,0	85,0	0,0
589	20,0	30,0	85,0	0,0
590	20,0	40,0	85,0	0,0
591	20,0	55,0	85,0	0,0
592	20,0	70,0	85,0	0,0
593	20,0	85,0	85,0	0,0
594	20,0	100,0	85,0	0,0
595	30,0	0,0	85,0	0,0
596	30,0	10,0	85,0	0,0
597	30,0	20,0	85,0	0,0
598	30,0	30,0	85,0	0,0
599	30,0	40,0	85,0	0,0
600	30,0	55,0	85,0	0,0
601	30,0	70,0	85,0	0,0
602	30,0	85,0	85,0	0,0
603	30,0	100,0	85,0	0,0
604	40,0	0,0	85,0	0,0
605	40,0	10,0	85,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
606	40,0	20,0	85,0	0,0
607	40,0	30,0	85,0	0,0
608	40,0	40,0	85,0	0,0
609	40,0	55,0	85,0	0,0
610	40,0	70,0	85,0	0,0
611	40,0	85,0	85,0	0,0
612	40,0	100,0	85,0	0,0
613	55,0	0,0	85,0	0,0
614	55,0	10,0	85,0	0,0
615	55,0	20,0	85,0	0,0
616	55,0	30,0	85,0	0,0
617	55,0	40,0	85,0	0,0
618	55,0	55,0	85,0	0,0
619	55,0	70,0	85,0	0,0
620	55,0	85,0	85,0	0,0
621	55,0	100,0	85,0	0,0
622	70,0	0,0	85,0	0,0
623	70,0	10,0	85,0	0,0
624	70,0	20,0	85,0	0,0
625	70,0	30,0	85,0	0,0
626	70,0	40,0	85,0	0,0
627	70,0	55,0	85,0	0,0
628	70,0	70,0	85,0	0,0
629	70,0	85,0	85,0	0,0
630	70,0	100,0	85,0	0,0
631	85,0	0,0	85,0	0,0
632	85,0	10,0	85,0	0,0
633	85,0	20,0	85,0	0,0
634	85,0	30,0	85,0	0,0
635	85,0	40,0	85,0	0,0
636	85,0	55,0	85,0	0,0
637	85,0	70,0	85,0	0,0
638	85,0	85,0	85,0	0,0
639	85,0	100,0	85,0	0,0
640	100,0	0,0	85,0	0,0
641	100,0	10,0	85,0	0,0
642	100,0	20,0	85,0	0,0
643	100,0	30,0	85,0	0,0
644	100,0	40,0	85,0	0,0
645	100,0	55,0	85,0	0,0
646	100,0	70,0	85,0	0,0
647	100,0	85,0	85,0	0,0
648	100,0	100,0	85,0	0,0
649	0,0	0,0	100,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
650	0,0	10,0	100,0	0,0
651	0,0	20,0	100,0	0,0
652	0,0	30,0	100,0	0,0
653	0,0	40,0	100,0	0,0
654	0,0	55,0	100,0	0,0
655	0,0	70,0	100,0	0,0
656	0,0	85,0	100,0	0,0
657	0,0	100,0	100,0	0,0
658	10,0	0,0	100,0	0,0
659	10,0	10,0	100,0	0,0
660	10,0	20,0	100,0	0,0
661	10,0	30,0	100,0	0,0
662	10,0	40,0	100,0	0,0
663	10,0	55,0	100,0	0,0
664	10,0	70,0	100,0	0,0
665	10,0	85,0	100,0	0,0
666	10,0	100,0	100,0	0,0
667	20,0	0,0	100,0	0,0
668	20,0	10,0	100,0	0,0
669	20,0	20,0	100,0	0,0
670	20,0	30,0	100,0	0,0
671	20,0	40,0	100,0	0,0
672	20,0	55,0	100,0	0,0
673	20,0	70,0	100,0	0,0
674	20,0	85,0	100,0	0,0
675	20,0	100,0	100,0	0,0
676	30,0	0,0	100,0	0,0
677	30,0	10,0	100,0	0,0
678	30,0	20,0	100,0	0,0
679	30,0	30,0	100,0	0,0
680	30,0	40,0	100,0	0,0
681	30,0	55,0	100,0	0,0
682	30,0	70,0	100,0	0,0
683	30,0	85,0	100,0	0,0
684	30,0	100,0	100,0	0,0
685	40,0	0,0	100,0	0,0
686	40,0	10,0	100,0	0,0
687	40,0	20,0	100,0	0,0
688	40,0	30,0	100,0	0,0
689	40,0	40,0	100,0	0,0
690	40,0	55,0	100,0	0,0
691	40,0	70,0	100,0	0,0
692	40,0	85,0	100,0	0,0
693	40,0	100,0	100,0	0,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
694	55,0	0,0	100,0	0,0
695	55,0	10,0	100,0	0,0
696	55,0	20,0	100,0	0,0
697	55,0	30,0	100,0	0,0
698	55,0	40,0	100,0	0,0
699	55,0	55,0	100,0	0,0
700	55,0	70,0	100,0	0,0
701	55,0	85,0	100,0	0,0
702	55,0	100,0	100,0	0,0
703	70,0	0,0	100,0	0,0
704	70,0	10,0	100,0	0,0
705	70,0	20,0	100,0	0,0
706	70,0	30,0	100,0	0,0
707	70,0	40,0	100,0	0,0
708	70,0	55,0	100,0	0,0
709	70,0	70,0	100,0	0,0
710	70,0	85,0	100,0	0,0
711	70,0	100,0	100,0	0,0
712	85,0	0,0	100,0	0,0
713	85,0	10,0	100,0	0,0
714	85,0	20,0	100,0	0,0
715	85,0	30,0	100,0	0,0
716	85,0	40,0	100,0	0,0
717	85,0	55,0	100,0	0,0
718	85,0	70,0	100,0	0,0
719	85,0	85,0	100,0	0,0
720	85,0	100,0	100,0	0,0
721	100,0	0,0	100,0	0,0
722	100,0	10,0	100,0	0,0
723	100,0	20,0	100,0	0,0
724	100,0	30,0	100,0	0,0
725	100,0	40,0	100,0	0,0
726	100,0	55,0	100,0	0,0
727	100,0	70,0	100,0	0,0
728	100,0	85,0	100,0	0,0
729	100,0	100,0	100,0	0,0
730	0,0	0,0	0,0	20,0
731	0,0	10,0	0,0	20,0
732	0,0	20,0	0,0	20,0
733	0,0	40,0	0,0	20,0
734	0,0	70,0	0,0	20,0
735	0,0	100,0	0,0	20,0
736	10,0	0,0	0,0	20,0
737	10,0	10,0	0,0	20,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
738	10,0	20,0	0,0	20,0
739	10,0	40,0	0,0	20,0
740	10,0	70,0	0,0	20,0
741	10,0	100,0	0,0	20,0
742	20,0	0,0	0,0	20,0
743	20,0	10,0	0,0	20,0
744	20,0	20,0	0,0	20,0
745	20,0	40,0	0,0	20,0
746	20,0	70,0	0,0	20,0
747	20,0	100,0	0,0	20,0
748	40,0	0,0	0,0	20,0
749	40,0	10,0	0,0	20,0
750	40,0	20,0	0,0	20,0
751	40,0	40,0	0,0	20,0
752	40,0	70,0	0,0	20,0
753	40,0	100,0	0,0	20,0
754	70,0	0,0	0,0	20,0
755	70,0	10,0	0,0	20,0
756	70,0	20,0	0,0	20,0
757	70,0	40,0	0,0	20,0
758	70,0	70,0	0,0	20,0
759	70,0	100,0	0,0	20,0
760	100,0	0,0	0,0	20,0
761	100,0	10,0	0,0	20,0
762	100,0	20,0	0,0	20,0
763	100,0	40,0	0,0	20,0
764	100,0	70,0	0,0	20,0
765	100,0	100,0	0,0	20,0
766	0,0	0,0	10,0	20,0
767	0,0	10,0	10,0	20,0
768	0,0	20,0	10,0	20,0
769	0,0	40,0	10,0	20,0
770	0,0	70,0	10,0	20,0
771	0,0	100,0	10,0	20,0
772	10,0	0,0	10,0	20,0
773	10,0	10,0	10,0	20,0
774	10,0	20,0	10,0	20,0
775	10,0	40,0	10,0	20,0
776	10,0	70,0	10,0	20,0
777	10,0	100,0	10,0	20,0
778	20,0	0,0	10,0	20,0
779	20,0	10,0	10,0	20,0
780	20,0	20,0	10,0	20,0
781	20,0	40,0	10,0	20,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
782	20,0	70,0	10,0	20,0
783	20,0	100,0	10,0	20,0
784	40,0	0,0	10,0	20,0
785	40,0	10,0	10,0	20,0
786	40,0	20,0	10,0	20,0
787	40,0	40,0	10,0	20,0
788	40,0	70,0	10,0	20,0
789	40,0	100,0	10,0	20,0
790	70,0	0,0	10,0	20,0
791	70,0	10,0	10,0	20,0
792	70,0	20,0	10,0	20,0
793	70,0	40,0	10,0	20,0
794	70,0	70,0	10,0	20,0
795	70,0	100,0	10,0	20,0
796	100,0	0,0	10,0	20,0
797	100,0	10,0	10,0	20,0
798	100,0	20,0	10,0	20,0
799	100,0	40,0	10,0	20,0
800	100,0	70,0	10,0	20,0
801	100,0	100,0	10,0	20,0
802	0,0	0,0	20,0	20,0
803	0,0	10,0	20,0	20,0
804	0,0	20,0	20,0	20,0
805	0,0	40,0	20,0	20,0
806	0,0	70,0	20,0	20,0
807	0,0	100,0	20,0	20,0
808	10,0	0,0	20,0	20,0
809	10,0	10,0	20,0	20,0
810	10,0	20,0	20,0	20,0
811	10,0	40,0	20,0	20,0
812	10,0	70,0	20,0	20,0
813	10,0	100,0	20,0	20,0
814	20,0	0,0	20,0	20,0
815	20,0	10,0	20,0	20,0
816	20,0	20,0	20,0	20,0
817	20,0	40,0	20,0	20,0
818	20,0	70,0	20,0	20,0
819	20,0	100,0	20,0	20,0
820	40,0	0,0	20,0	20,0
821	40,0	10,0	20,0	20,0
822	40,0	20,0	20,0	20,0
823	40,0	40,0	20,0	20,0
824	40,0	70,0	20,0	20,0
825	40,0	100,0	20,0	20,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
826	70,0	0,0	20,0	20,0
827	70,0	10,0	20,0	20,0
828	70,0	20,0	20,0	20,0
829	70,0	40,0	20,0	20,0
830	70,0	70,0	20,0	20,0
831	70,0	100,0	20,0	20,0
832	100,0	0,0	20,0	20,0
833	100,0	10,0	20,0	20,0
834	100,0	20,0	20,0	20,0
835	100,0	40,0	20,0	20,0
836	100,0	70,0	20,0	20,0
837	100,0	100,0	20,0	20,0
838	0,0	0,0	40,0	20,0
839	0,0	10,0	40,0	20,0
840	0,0	20,0	40,0	20,0
841	0,0	40,0	40,0	20,0
842	0,0	70,0	40,0	20,0
843	0,0	100,0	40,0	20,0
844	10,0	0,0	40,0	20,0
845	10,0	10,0	40,0	20,0
846	10,0	20,0	40,0	20,0
847	10,0	40,0	40,0	20,0
848	10,0	70,0	40,0	20,0
849	10,0	100,0	40,0	20,0
850	20,0	0,0	40,0	20,0
851	20,0	10,0	40,0	20,0
852	20,0	20,0	40,0	20,0
853	20,0	40,0	40,0	20,0
854	20,0	70,0	40,0	20,0
855	20,0	100,0	40,0	20,0
856	40,0	0,0	40,0	20,0
857	40,0	10,0	40,0	20,0
858	40,0	20,0	40,0	20,0
859	40,0	40,0	40,0	20,0
860	40,0	70,0	40,0	20,0
861	40,0	100,0	40,0	20,0
862	70,0	0,0	40,0	20,0
863	70,0	10,0	40,0	20,0
864	70,0	20,0	40,0	20,0
865	70,0	40,0	40,0	20,0
866	70,0	70,0	40,0	20,0
867	70,0	100,0	40,0	20,0
868	100,0	0,0	40,0	20,0
869	100,0	10,0	40,0	20,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
870	100,0	20,0	40,0	20,0
871	100,0	40,0	40,0	20,0
872	100,0	70,0	40,0	20,0
873	100,0	100,0	40,0	20,0
874	0,0	0,0	70,0	20,0
875	0,0	10,0	70,0	20,0
876	0,0	20,0	70,0	20,0
877	0,0	40,0	70,0	20,0
878	0,0	70,0	70,0	20,0
879	0,0	100,0	70,0	20,0
880	10,0	0,0	70,0	20,0
881	10,0	10,0	70,0	20,0
882	10,0	20,0	70,0	20,0
883	10,0	40,0	70,0	20,0
884	10,0	70,0	70,0	20,0
885	10,0	100,0	70,0	20,0
886	20,0	0,0	70,0	20,0
887	20,0	10,0	70,0	20,0
888	20,0	20,0	70,0	20,0
889	20,0	40,0	70,0	20,0
890	20,0	70,0	70,0	20,0
891	20,0	100,0	70,0	20,0
892	40,0	0,0	70,0	20,0
893	40,0	10,0	70,0	20,0
894	40,0	20,0	70,0	20,0
895	40,0	40,0	70,0	20,0
896	40,0	70,0	70,0	20,0
897	40,0	100,0	70,0	20,0
898	70,0	0,0	70,0	20,0
899	70,0	10,0	70,0	20,0
900	70,0	20,0	70,0	20,0
901	70,0	40,0	70,0	20,0
902	70,0	70,0	70,0	20,0
903	70,0	100,0	70,0	20,0
904	100,0	0,0	70,0	20,0
905	100,0	10,0	70,0	20,0
906	100,0	20,0	70,0	20,0
907	100,0	40,0	70,0	20,0
908	100,0	70,0	70,0	20,0
909	100,0	100,0	70,0	20,0
910	0,0	0,0	100,0	20,0
911	0,0	10,0	100,0	20,0
912	0,0	20,0	100,0	20,0
913	0,0	40,0	100,0	20,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
914	0,0	70,0	100,0	20,0
915	0,0	100,0	100,0	20,0
916	10,0	0,0	100,0	20,0
917	10,0	10,0	100,0	20,0
918	10,0	20,0	100,0	20,0
919	10,0	40,0	100,0	20,0
920	10,0	70,0	100,0	20,0
921	10,0	100,0	100,0	20,0
922	20,0	0,0	100,0	20,0
923	20,0	10,0	100,0	20,0
924	20,0	20,0	100,0	20,0
925	20,0	40,0	100,0	20,0
926	20,0	70,0	100,0	20,0
927	20,0	100,0	100,0	20,0
928	40,0	0,0	100,0	20,0
929	40,0	10,0	100,0	20,0
930	40,0	20,0	100,0	20,0
931	40,0	40,0	100,0	20,0
932	40,0	70,0	100,0	20,0
933	40,0	100,0	100,0	20,0
934	70,0	0,0	100,0	20,0
935	70,0	10,0	100,0	20,0
936	70,0	20,0	100,0	20,0
937	70,0	40,0	100,0	20,0
938	70,0	70,0	100,0	20,0
939	70,0	100,0	100,0	20,0
940	100,0	0,0	100,0	20,0
941	100,0	10,0	100,0	20,0
942	100,0	20,0	100,0	20,0
943	100,0	40,0	100,0	20,0
944	100,0	70,0	100,0	20,0
945	100,0	100,0	100,0	20,0
946	0,0	0,0	0,0	40,0
947	0,0	20,0	0,0	40,0
948	0,0	40,0	0,0	40,0
949	0,0	70,0	0,0	40,0
950	0,0	100,0	0,0	40,0
951	20,0	0,0	0,0	40,0
952	20,0	20,0	0,0	40,0
953	20,0	40,0	0,0	40,0
954	20,0	70,0	0,0	40,0
955	20,0	100,0	0,0	40,0
956	40,0	0,0	0,0	40,0
957	40,0	20,0	0,0	40,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
958	40,0	40,0	0,0	40,0
959	40,0	70,0	0,0	40,0
960	40,0	100,0	0,0	40,0
961	70,0	0,0	0,0	40,0
962	70,0	20,0	0,0	40,0
963	70,0	40,0	0,0	40,0
964	70,0	70,0	0,0	40,0
965	70,0	100,0	0,0	40,0
966	100,0	0,0	0,0	40,0
967	100,0	20,0	0,0	40,0
968	100,0	40,0	0,0	40,0
969	100,0	70,0	0,0	40,0
970	100,0	100,0	0,0	40,0
971	0,0	0,0	20,0	40,0
972	0,0	20,0	20,0	40,0
973	0,0	40,0	20,0	40,0
974	0,0	70,0	20,0	40,0
975	0,0	100,0	20,0	40,0
976	20,0	0,0	20,0	40,0
977	20,0	20,0	20,0	40,0
978	20,0	40,0	20,0	40,0
979	20,0	70,0	20,0	40,0
980	20,0	100,0	20,0	40,0
981	40,0	0,0	20,0	40,0
982	40,0	20,0	20,0	40,0
983	40,0	40,0	20,0	40,0
984	40,0	70,0	20,0	40,0
985	40,0	100,0	20,0	40,0
986	70,0	0,0	20,0	40,0
987	70,0	20,0	20,0	40,0
988	70,0	40,0	20,0	40,0
989	70,0	70,0	20,0	40,0
990	70,0	100,0	20,0	40,0
991	100,0	0,0	20,0	40,0
992	100,0	20,0	20,0	40,0
993	100,0	40,0	20,0	40,0
994	100,0	70,0	20,0	40,0
995	100,0	100,0	20,0	40,0
996	0,0	0,0	40,0	40,0
997	0,0	20,0	40,0	40,0
998	0,0	40,0	40,0	40,0
999	0,0	70,0	40,0	40,0
1000	0,0	100,0	40,0	40,0
1001	20,0	0,0	40,0	40,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
1002	20,0	20,0	40,0	40,0
1003	20,0	40,0	40,0	40,0
1004	20,0	70,0	40,0	40,0
1005	20,0	100,0	40,0	40,0
1006	40,0	0,0	40,0	40,0
1007	40,0	20,0	40,0	40,0
1008	40,0	40,0	40,0	40,0
1009	40,0	70,0	40,0	40,0
1010	40,0	100,0	40,0	40,0
1011	70,0	0,0	40,0	40,0
1012	70,0	20,0	40,0	40,0
1013	70,0	40,0	40,0	40,0
1014	70,0	70,0	40,0	40,0
1015	70,0	100,0	40,0	40,0
1016	100,0	0,0	40,0	40,0
1017	100,0	20,0	40,0	40,0
1018	100,0	40,0	40,0	40,0
1019	100,0	70,0	40,0	40,0
1020	100,0	100,0	40,0	40,0
1021	0,0	0,0	70,0	40,0
1022	0,0	20,0	70,0	40,0
1023	0,0	40,0	70,0	40,0
1024	0,0	70,0	70,0	40,0
1025	0,0	100,0	70,0	40,0
1026	20,0	0,0	70,0	40,0
1027	20,0	20,0	70,0	40,0
1028	20,0	40,0	70,0	40,0
1029	20,0	70,0	70,0	40,0
1030	20,0	100,0	70,0	40,0
1031	40,0	0,0	70,0	40,0
1032	40,0	20,0	70,0	40,0
1033	40,0	40,0	70,0	40,0
1034	40,0	70,0	70,0	40,0
1035	40,0	100,0	70,0	40,0
1036	70,0	0,0	70,0	40,0
1037	70,0	20,0	70,0	40,0
1038	70,0	40,0	70,0	40,0
1039	70,0	70,0	70,0	40,0
1040	70,0	100,0	70,0	40,0
1041	100,0	0,0	70,0	40,0
1042	100,0	20,0	70,0	40,0
1043	100,0	40,0	70,0	40,0
1044	100,0	70,0	70,0	40,0
1045	100,0	100,0	70,0	40,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
1046	0,0	0,0	100,0	40,0
1047	0,0	20,0	100,0	40,0
1048	0,0	40,0	100,0	40,0
1049	0,0	70,0	100,0	40,0
1050	0,0	100,0	100,0	40,0
1051	20,0	0,0	100,0	40,0
1052	20,0	20,0	100,0	40,0
1053	20,0	40,0	100,0	40,0
1054	20,0	70,0	100,0	40,0
1055	20,0	100,0	100,0	40,0
1056	40,0	0,0	100,0	40,0
1057	40,0	20,0	100,0	40,0
1058	40,0	40,0	100,0	40,0
1059	40,0	70,0	100,0	40,0
1060	40,0	100,0	100,0	40,0
1061	70,0	0,0	100,0	40,0
1062	70,0	20,0	100,0	40,0
1063	70,0	40,0	100,0	40,0
1064	70,0	70,0	100,0	40,0
1065	70,0	100,0	100,0	40,0
1066	100,0	0,0	100,0	40,0
1067	100,0	20,0	100,0	40,0
1068	100,0	40,0	100,0	40,0
1069	100,0	70,0	100,0	40,0
1070	100,0	100,0	100,0	40,0
1071	0,0	0,0	0,0	60,0
1072	0,0	20,0	0,0	60,0
1073	0,0	40,0	0,0	60,0
1074	0,0	70,0	0,0	60,0
1075	0,0	100,0	0,0	60,0
1076	20,0	0,0	0,0	60,0
1077	20,0	20,0	0,0	60,0
1078	20,0	40,0	0,0	60,0
1079	20,0	70,0	0,0	60,0
1080	20,0	100,0	0,0	60,0
1081	40,0	0,0	0,0	60,0
1082	40,0	20,0	0,0	60,0
1083	40,0	40,0	0,0	60,0
1084	40,0	70,0	0,0	60,0
1085	40,0	100,0	0,0	60,0
1086	70,0	0,0	0,0	60,0
1087	70,0	20,0	0,0	60,0
1088	70,0	40,0	0,0	60,0
1089	70,0	70,0	0,0	60,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
1090	70,0	100,0	0,0	60,0
1091	100,0	0,0	0,0	60,0
1092	100,0	20,0	0,0	60,0
1093	100,0	40,0	0,0	60,0
1094	100,0	70,0	0,0	60,0
1095	100,0	100,0	0,0	60,0
1096	0,0	0,0	20,0	60,0
1097	0,0	20,0	20,0	60,0
1098	0,0	40,0	20,0	60,0
1099	0,0	70,0	20,0	60,0
1100	0,0	100,0	20,0	60,0
1101	20,0	0,0	20,0	60,0
1102	20,0	20,0	20,0	60,0
1103	20,0	40,0	20,0	60,0
1104	20,0	70,0	20,0	60,0
1105	20,0	100,0	20,0	60,0
1106	40,0	0,0	20,0	60,0
1107	40,0	20,0	20,0	60,0
1108	40,0	40,0	20,0	60,0
1109	40,0	70,0	20,0	60,0
1110	40,0	100,0	20,0	60,0
1111	70,0	0,0	20,0	60,0
1112	70,0	20,0	20,0	60,0
1113	70,0	40,0	20,0	60,0
1114	70,0	70,0	20,0	60,0
1115	70,0	100,0	20,0	60,0
1116	100,0	0,0	20,0	60,0
1117	100,0	20,0	20,0	60,0
1118	100,0	40,0	20,0	60,0
1119	100,0	70,0	20,0	60,0
1120	100,0	100,0	20,0	60,0
1121	0,0	0,0	40,0	60,0
1122	0,0	20,0	40,0	60,0
1123	0,0	40,0	40,0	60,0
1124	0,0	70,0	40,0	60,0
1125	0,0	100,0	40,0	60,0
1126	20,0	0,0	40,0	60,0
1127	20,0	20,0	40,0	60,0
1128	20,0	40,0	40,0	60,0
1129	20,0	70,0	40,0	60,0
1130	20,0	100,0	40,0	60,0
1131	40,0	0,0	40,0	60,0
1132	40,0	20,0	40,0	60,0
1133	40,0	40,0	40,0	60,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
1134	40,0	70,0	40,0	60,0
1135	40,0	100,0	40,0	60,0
1136	70,0	0,0	40,0	60,0
1137	70,0	20,0	40,0	60,0
1138	70,0	40,0	40,0	60,0
1139	70,0	70,0	40,0	60,0
1140	70,0	100,0	40,0	60,0
1141	100,0	0,0	40,0	60,0
1142	100,0	20,0	40,0	60,0
1143	100,0	40,0	40,0	60,0
1144	100,0	70,0	40,0	60,0
1145	100,0	100,0	40,0	60,0
1146	0,0	0,0	70,0	60,0
1147	0,0	20,0	70,0	60,0
1148	0,0	40,0	70,0	60,0
1149	0,0	70,0	70,0	60,0
1150	0,0	100,0	70,0	60,0
1151	20,0	0,0	70,0	60,0
1152	20,0	20,0	70,0	60,0
1153	20,0	40,0	70,0	60,0
1154	20,0	70,0	70,0	60,0
1155	20,0	100,0	70,0	60,0
1156	40,0	0,0	70,0	60,0
1157	40,0	20,0	70,0	60,0
1158	40,0	40,0	70,0	60,0
1159	40,0	70,0	70,0	60,0
1160	40,0	100,0	70,0	60,0
1161	70,0	0,0	70,0	60,0
1162	70,0	20,0	70,0	60,0
1163	70,0	40,0	70,0	60,0
1164	70,0	70,0	70,0	60,0
1165	70,0	100,0	70,0	60,0
1166	100,0	0,0	70,0	60,0
1167	100,0	20,0	70,0	60,0
1168	100,0	40,0	70,0	60,0
1169	100,0	70,0	70,0	60,0
1170	100,0	100,0	70,0	60,0
1171	0,0	0,0	100,0	60,0
1172	0,0	20,0	100,0	60,0
1173	0,0	40,0	100,0	60,0
1174	0,0	70,0	100,0	60,0
1175	0,0	100,0	100,0	60,0
1176	20,0	0,0	100,0	60,0
1177	20,0	20,0	100,0	60,0

Table B.1 (continued)

ID	C	M	Y	K
1178	20,0	40,0	100,0	60,0
1179	20,0	70,0	100,0	60,0
1180	20,0	100,0	100,0	60,0
1181	40,0	0,0	100,0	60,0
1182	40,0	20,0	100,0	60,0
1183	40,0	40,0	100,0	60,0
1184	40,0	70,0	100,0	60,0
1185	40,0	100,0	100,0	60,0
1186	70,0	0,0	100,0	60,0
1187	70,0	20,0	100,0	60,0
1188	70,0	40,0	100,0	60,0
1189	70,0	70,0	100,0	60,0
1190	70,0	100,0	100,0	60,0
1191	100,0	0,0	100,0	60,0
1192	100,0	20,0	100,0	60,0
1193	100,0	40,0	100,0	60,0
1194	100,0	70,0	100,0	60,0
1195	100,0	100,0	100,0	60,0
1196	0,0	0,0	0,0	80,0
1197	0,0	40,0	0,0	80,0
1198	0,0	70,0	0,0	80,0
1199	0,0	100,0	0,0	80,0
1200	40,0	0,0	0,0	80,0
1201	40,0	40,0	0,0	80,0
1202	40,0	70,0	0,0	80,0
1203	40,0	100,0	0,0	80,0
1204	70,0	0,0	0,0	80,0
1205	70,0	40,0	0,0	80,0
1206	70,0	70,0	0,0	80,0
1207	70,0	100,0	0,0	80,0
1208	100,0	0,0	0,0	80,0
1209	100,0	40,0	0,0	80,0
1210	100,0	70,0	0,0	80,0
1211	100,0	100,0	0,0	80,0
1212	0,0	0,0	40,0	80,0
1213	0,0	40,0	40,0	80,0
1214	0,0	70,0	40,0	80,0
1215	0,0	100,0	40,0	80,0
1216	40,0	0,0	40,0	80,0
1217	40,0	40,0	40,0	80,0
1218	40,0	70,0	40,0	80,0
1219	40,0	100,0	40,0	80,0
1220	70,0	0,0	40,0	80,0
1221	70,0	40,0	40,0	80,0