

コード 1: 2x2 画像, genpic3.c

```
1 #include <stdio.h>
2 /**
3 #define N 16
4 int main() {
5     FILE *fp2;
6     int i;
7     unsigned char h[54+N]=
8 {0x42,0x4d,
9  0x46,0x0,0x0,0x0, /* ファイルの大きさ. N に応じて計算=54+N*/
10 0x0,0x0,0x0,0x0,
11 0x36,0x0,0x0,0x0,
12 0x28,0x0,0x0,0x0,
13 0x2,0x0,0x0,0x0, /* 横のピクセル数, 横何ドットか? N に応じて計算 */
14 0x2,0x0,0x0,0x0, /* 縦のピクセル数, 縦何ドットか? N に応じて計算 */
15 0x1,0x0,
16 0x18,0x0,
17 0x0,0x0,0x0,0x0,
18 0x10,0x0,0x0,0x0, /* 画像部分のデータサイズ N の値. */
19 0x13,0xb,0x0,0x0,
20 0x13,0xb,0x0,0x0,
21 0x0,0x0,0x0,0x0,
22 0x0,0x0,0x0,0x0};
23 fp2 = fopen("mypic.bmp","w");
24 for (i=54; i<54+N; i++) h[i] = 0;
25 h[54] = 0xff; h[55] = 0xff; h[56] = 0xff;
26 for (i=0; i<54+N; i++) fputc(h[i],fp2);
27 fclose(fp2);
28 return(0);
29 }
30 /**
31 BMP format : http://ja.wikipedia.org/wiki/Windows_bitmap
32 BITMAPINFOHEADER
33 */
34 */
35
36
37
```

コード 2: 16x16 画像,genpic-16x16.c

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #define N (16*16*3) // 16x16
4 int main() {
5     FILE *fp2;
6     int i;
7     unsigned char h[54+N]=
8 {0x42,0x4d,
9  0x4,0x3,0x0,0x0, /* ファイルの大きさ. N に応じて計算=54+N*/
10 0x0,0x0,0x0,0x0,
11 0x36,0x0,0x0,0x0,
12 0x28,0x0,0x0,0x0,
13 0x10,0x0,0x0,0x0, /* 横のピクセル数, 横何ドットか? N に応じて計算 */
14 0x10,0x0,0x0,0x0, /* 縦のピクセル数, 縦何ドットか? N に応じて計算 */
15 0x1,0x0,
16 0x18,0x0,
17 0x0,0x0,0x0,0x0,
18 0x0,0x3,0x0,0x0, /* 画像部分のデータサイズ. N の値. */
19 0x13,0xb,0x0,0x0,
20 0x13,0xb,0x0,0x0,
21 0x0,0x0,0x0,0x0,
22 0x0,0x0,0x0,0x0};
23 fp2 = fopen("mypic.bmp","w");
24 for (i=54; i<54+N; i++) h[i] = 0;
25 for (i=0; i<N; i = i+3) {
26     h[54+i] = random() % 0x100;
27     h[54+i+1] = (random()/0x100)%0x100;
28     h[54+i+2] = (random()/0x10000)%0x100;
29 }
30 for (i=0; i<54+N; i++) fputc(h[i],fp2);
31 fclose(fp2);
32 return(0);
33 */
34 BMP format : http://ja.wikipedia.org/wiki/Windows_bitmap
35 BITMAPINFOHEADER
36 */
37
```

Risa/Asir ドリル 2022, 25 章 “ファイルの読み書き”, 26 章 “画像の生成”