```
課題 9-b-1
```

```
void processing(void) {
  int x, y, z, yellow[256] = \{0\}, max = 0, maxcollor, normalyellow[256];
  for (z = 0; z < 256; z++) {
    for (x = 0; x < height; x++) {
      for (y = 0; y < width; y++) {
         if\ (z == imgin[0][x][y])\ \{
           yellow[z]++;
      }
    }
  printf("¥n<最大度数>¥n");
  for (z = 0; z < 256; z++) {
    if (max < yellow[z]) {
      max = yellow[z];
      maxcollor = z;
    }
  printf("画素值¥t%d: ¥t%d ¥n", maxcollor, max);
  for (z = 0; z < 256; z++) {
    normalyellow[z] = (int)((double)yellow[z] / (double)max * 100 + 0.5);
  printf("\n<度数表>\n");
  for (z = 0; z < 256; z++) {
    printf("画素值\t%d:\text{\text{\text{t}}%d --> \text{\text{\text{t}}%d \text{\text{\text{\text{Y}}n", z, yellow[z], normalyellow[z]);}}
  // ヒストグラム付き画像を出力するよ
  for (x = 0; x < height; x++) {
    for (y = 0; y < width; y++) {
      imgout[0][x][y] = imgin[0][x][y];
      imgout[1][x][y] = imgin[1][x][y];
      imgout[2][x][y] = imgin[2][x][y];
```

```
if (y < 256 && x > height - 100) {
        imgout[0][x][y] = 0;
        imgout[1][x][y] = 128;
        imgout[2][x][y] = 128;
        if (normalyellow[y] >= height - x) {
            imgout[0][x][y] = 0;
            imgout[1][x][y] = 128;
            imgout[2][x][y] = 255;
        }
    }
    }
}

printf("\forall n \Lambda \to m\text{\sim} - \sigma \text{\sim} - \sigma \text{\chi} - \text{\chi} \text{\chi}");
}
```





元画像 変換画像

```
課題 9-b-2
```

```
void processing(void) {
  int x, y, z, max = 0, min = 256;
  for (x = 0; x < height; x++) {
    for (y = 0; y < width; y++) {
      imgout[0][x][y] = imgin[0][x][y];
      imgout[1][x][y] = imgin[1][x][y];
      imgout[2][x][y] = imgin[2][x][y];
      if (max < imgout[0][x][y]) \{\\
        max = imgout[0][x][y];
      } else if (min > imgout[0][x][y]) {
        min = imgout[0][x][y];
    }
  for (x = 0; x < height; x++) {
    for (y = 0; y < width; y++) {
      imgout[0][x][y] = imgin[0][x][y];
      if (imgout[0][x][y] < min && 0 <= imgout[0][x][y]) {
        imgout[0][x][y] = 0;
      } else if (\max < imgout[0][x][y]) {
        imgout[0][x][y] = 255;
      } else {
        imgout[0][x][y] = (255 / (max - min)) * (imgout[0][x][y] - min);
    }
  printf("¥n 入力画像データをコピーして出力画像データを作成しました.¥n");
}
```



