

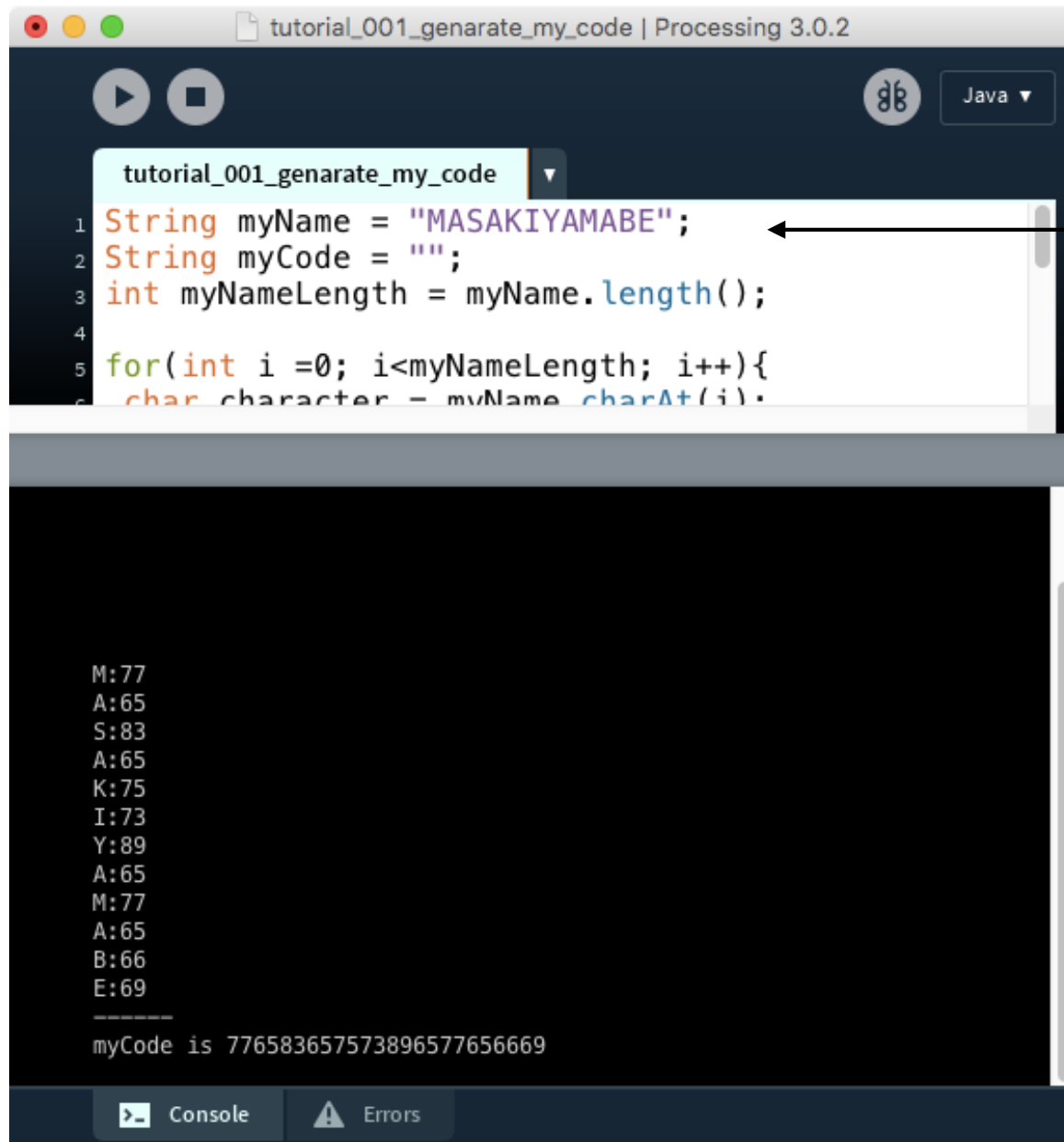
クリエイティブ・ビジュアライゼーションWS

「コードに形や色を与える」

1. 自分の名前からコードを生成する
2. コードから形を作る
3. コードから色を作る
4. 自分のロゴマークをコードでデザインする

自分の名前からコードを生成する

tutorial_001_genarate_my_code



The screenshot shows the Processing IDE interface. The top bar indicates the file name 'tutorial_001_genarate_my_code' and the version 'Processing 3.0.2'. The main editor area contains the following Java code:

```
1 String myName = "MASAKIYAMABE";  
2 String myCode = "";  
3 int myNameLength = myName.length();  
4  
5 for(int i =0; i<myNameLength; i++){  
6     char character = myName.charAt(i);
```

The output window at the bottom displays the following text:

```
M:77  
A:65  
S:83  
A:65  
K:75  
I:73  
Y:89  
A:65  
M:77  
A:65  
B:66  
E:69  
  
myCode is 776583657573896577656669
```

名前

コード

```
String myName = "MASAKIYAMABE";
String myCode = "";
int myNameLength = myName.length();

for(int i =0; i<myNameLength; i++){
    char character = myName.charAt(i);
    int characterCode = int(character);
    println(character + ":" +characterCode);
    myCode += str(characterCode);
}

println("-----");
println("myCode is " +myCode);
```

名前の文字列の変数
結果を代入する変数
文字列の長さの変数

名前の文字列から 1 文字ずつ
取り出して、数値に変換する。
例) M:77 A:65
連結してコードにする。
7765.....

```
M:77
A:65
S:83
A:65
K:75
I:73
Y:89
A:65
M:77
A:65
B:66
E:69
-----
myCode is 776583657573896577656669
```

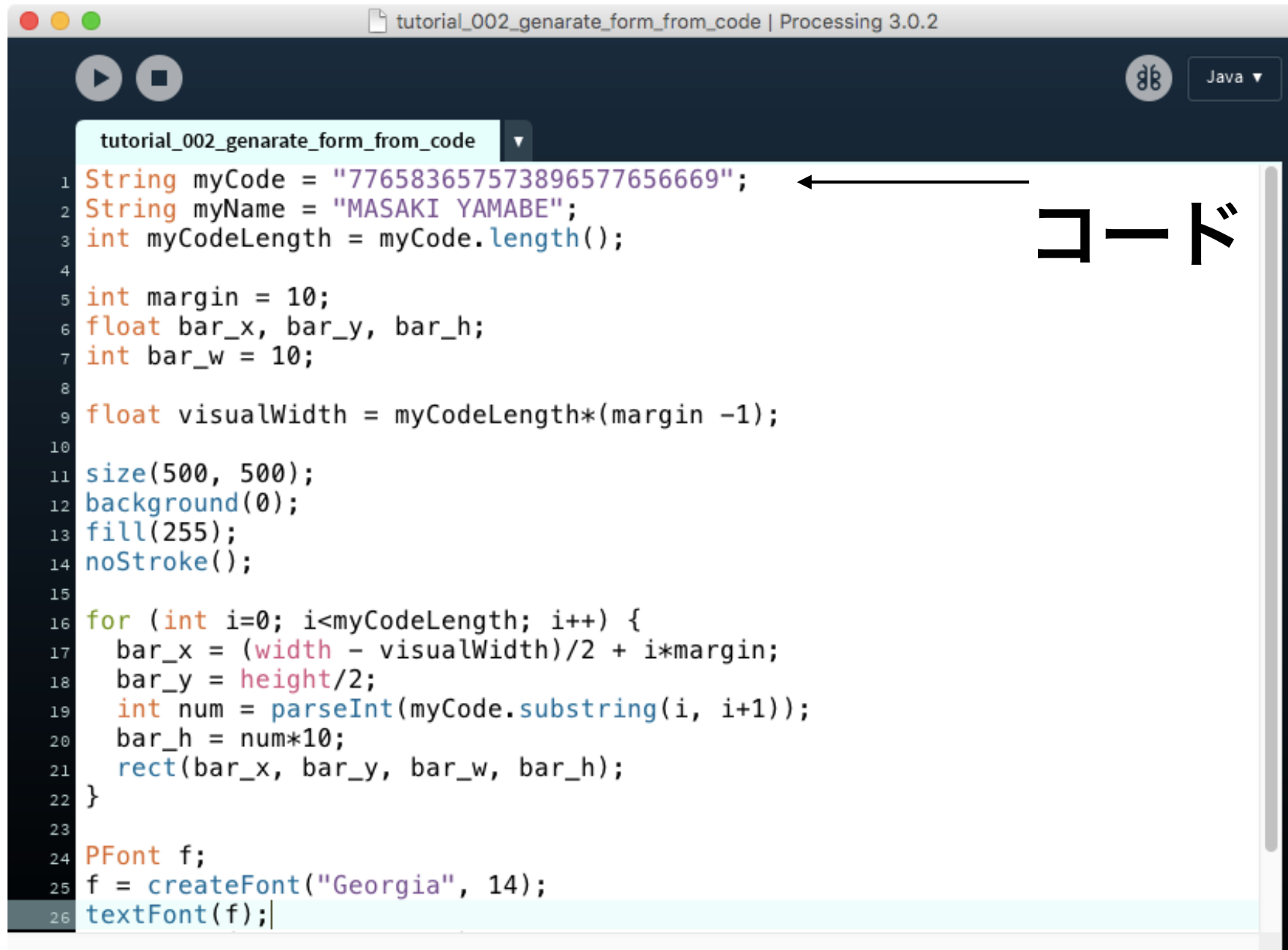
自分の名前から24桁のコードを生成

コードから形を作る

**先ほど作ったコードを1桁ずつ
取り出して四角形を並べるコード**

`tutorial_002_generate_form_from_code`

tutorial_002_generate_form_from_code



```
tutorial_002_generate_form_from_code | Processing 3.0.2

String myCode = "776583657573896577656669";
String myName = "MASAKI YAMABE";
int myCodeLength = myCode.length();

int margin = 10;
float bar_x, bar_y, bar_h;
int bar_w = 10;

float visualWidth = myCodeLength*(margin -1);

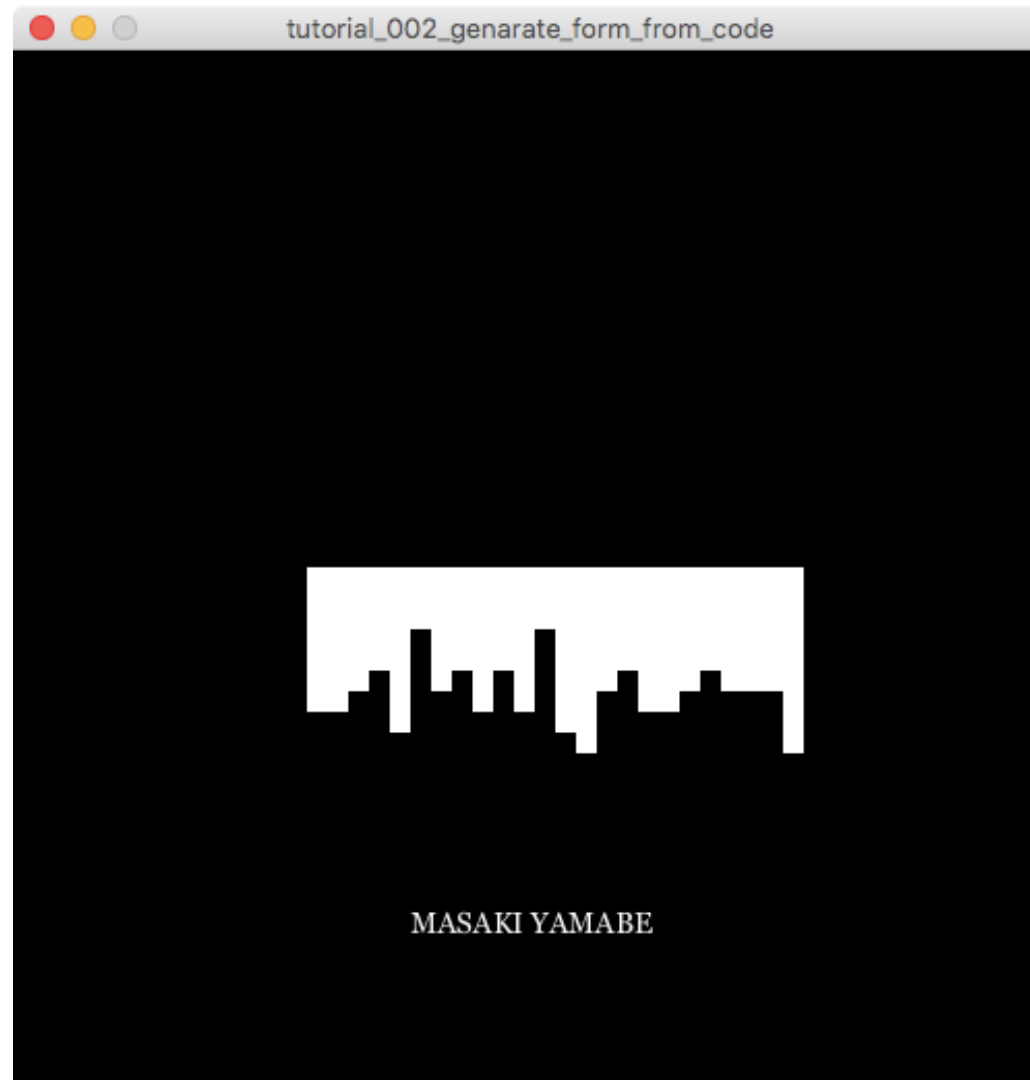
size(500, 500);
background(0);
fill(255);
noStroke();

for (int i=0; i<myCodeLength; i++) {
  bar_x = (width - visualWidth)/2 + i*margin;
  bar_y = height/2;
  int num = parseInt(myCode.substring(i, i+1));
  bar_h = num*10;
  rect(bar_x, bar_y, bar_w, bar_h);
}

PFont f;
f = createFont("Georgia", 14);
textFont(f);
```

コード

オリジナルなロゴマークができた



**先ほど作ったコードを1桁ずつ
取り出して様々な形を与えよう**

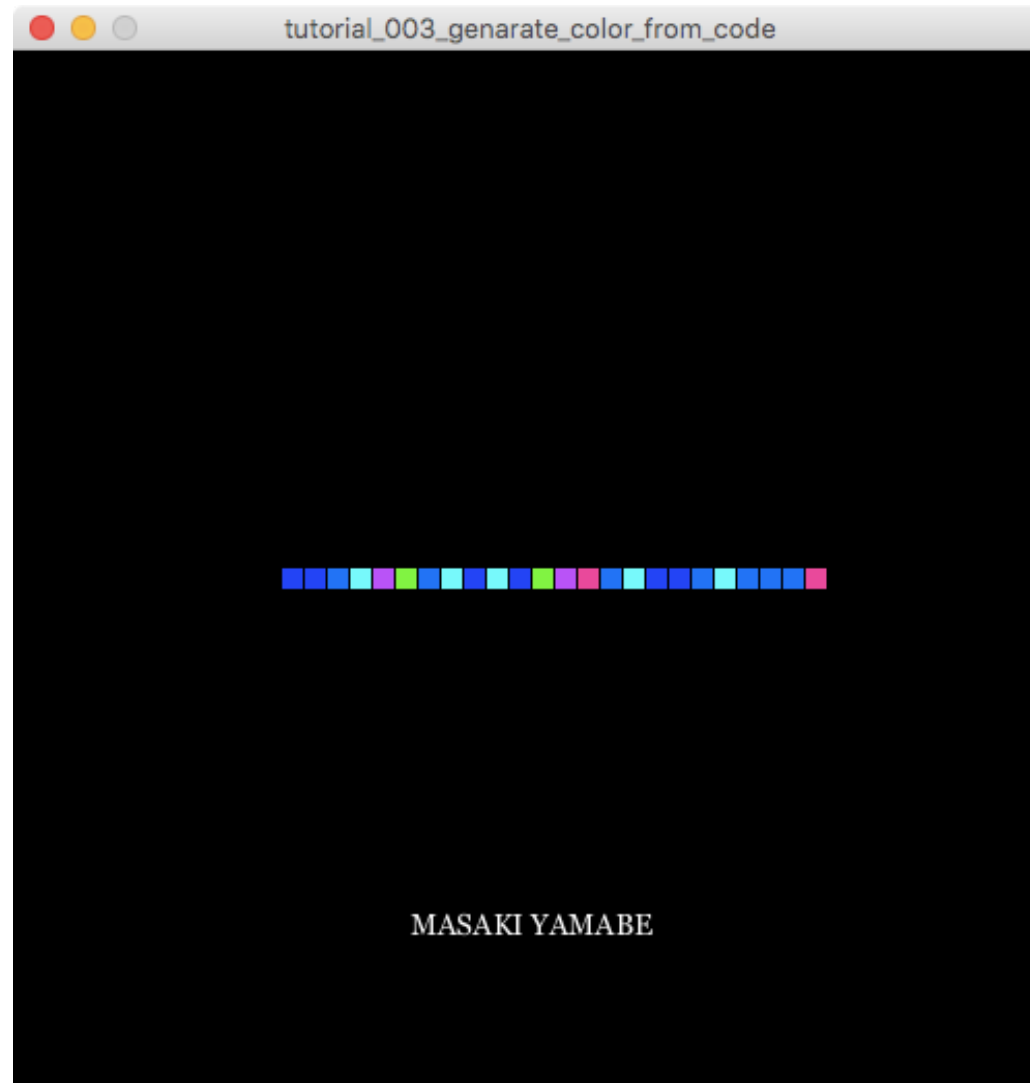
```
tutorial_002_generate_form_from_code2  
tutorial_002_generate_form_from_code3  
tutorial_002_generate_form_from_code4  
tutorial_002_generate_form_from_code5
```

コードから色を作る

**先ほど作ったコードを1桁ずつ
取り出して色を表示するコード**

`tutorial_003_generate_color_from_code`

オリジナルなロゴマークができた



ワークショップ

色と形をコードから生成して
オリジナルロゴを完成させる