

2017年7月10日 第11回小テスト

組	番	氏名	点数

下記のプログラムでは、引数に入力した数字の桁数を求める関数を定義しようとしている。コメント文を参考に  に入れるものをこたえよ。

```

/* 引数の値を、0になるまで10で割り続ける
   その回数が桁数と等しくなる */
int getDigit(int num) {
    int count = 0;
    while ( num  ) {
        num = ;
        count++;
    }
    return count;
}

```

- ①
- ②

マウスマウスカーソルのx座標がどこにあったかを現在も含めて20フレーム分出力するプログラムを作成したい。下記のプログラムの  を埋めよ

```

int [] posX = new int [20];
void setup(){
    size(400,400);
}
void draw(){
    for( int i = ; ;  ){
        posX[i] = posX[i-1];
    }
     = mouseX;
    for( int j = 0; j < 20; j++ ){
        println( j+"フレーム前のX座標"+posX[j] );
    }
}

```

- ①
- ②
- ③
- ④

下記のプログラムの①～③を埋めよ

```

int [] value = new int [20];
for( int i = 0; i<value.length; i++ ){
    value[i] = (int)random(20);
}
int max_value =  ①;
for( int i = 1; i<value.length; i++ ){
    if( value[i]  ② max_value){
        max_value =  ③;
    }
}
println( "最大値は" + max_value + "です" );

```

- ①
- ②
- ③

配列の値をループさせて、10個の四角の内、1つの赤色四角が右から左へ移動し、左端に来ると右端から出てくるようにしたい。  を埋めよ

```

int [] status = new int [10];
void setup(){
    for( int x=0; x<10; x++ ){
        status[x] = 0;
    }
    status[9] = 1;
}
void draw(){
    int temp =  ①;
    for( int x = 0; x<9; x++ ){
         ②;
    }
     ③;
    for( int x = 0; x<10; x++ ){
        if( status[x] == 1 ){ fill( 255, 0, 0 );}
        else { fill( 255 ); }
        rect( x*50, 0, 50, 50 );
    }
}

```

- ①
- ②
- ③