

2018年7月5日 第9回小テスト

年	組	番号	氏名	点数

配列の最大値と最小値を求めるプログラムを作成したい。下記のプログラムの①～④を埋めよ。

```
int [] value = new int [1000];
int i = 0;
while( i<value.length ){
    value[i] = (int)random(20);
    i++;
}
int max_value = ;
int min_value = ;
i = 1;
while( i<value.length ){
    if(  ){
        max_value = ;
    }
    if(  ){
        min_value = ;
    }
    i++;
}
println( "最大値は" + max_value + "です" );
println( "最小値は" + min_value + "です" );
```

①

②

③

④

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4フレーム分出力するプログラムを作成したい。下記の四角の中に、下記に示すア～エをどのような順番で記述すべきか示せ。なお、0フレーム前は現在のマウスカーソルの位置とする。

```
int [] posX = new int [4];
void setup(){
    size(400,400);
}
void draw(){

    for( int i = 0; i < 4; i++ ){
        println( i+"フレーム前のX座標"+posX[i] );
    }
}
```

(ア) posX[0] = mouseX;

(イ) posX[1] = posX[0];

(ウ) posX[2] = posX[1];

(エ) posX[3] = posX[2];

配列の合計値を求めるプログラムを作成したい。下記のプログラムに追記し、合計値を標準出力するプログラムを作成せよ。ただし、合計値を格納する変数を定義し、配列の値は書き換えないようにせよ。

```
int [] values = new int [100];
for( int i=0; i<100; i++ ){
    values[i] = (int)random(100);
}
```