

2015年7月1日 第8回小テスト

組	番	氏名	点数

下記のプログラムで標準出力は何になるか？

```
int [] a = new int[5];
for(int i=0; i<5; i++){
    a[i] = i + 5;
}
println( a[3] );

int j=4;
while(j>0){
    a[j] = a[j-1];
    j--;
}
println( a[3] );
```

下記のプログラムの出力結果はどうなるか？

```
int[] num = new int[10];
int i = 0;
while( i<10 ){
    num[i] = i * i;
    i ++;
}
println( num[3] + num[6] );
```

2 から 1000 までの素数を表示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。ただし、素数とは、その値と 1 以外に正の約数がないものである。

```
int num = 2;
while( num<=1000 ){
    int i=1;
    int count = 0;
    while( i <= num ){
        if(  ① == 0 ){
            // 約数があれば数を増やす
            count++;
        }
        i++;
    }
    if( count ==  ② ){
        println(  ③ + "は素数です!" );
    }
    num++;
}
```