

PPJ 11

Zadanie 1.

Zdefiniuj w programie dwuwymiarową tablicę intów, na przykład:

```
int[][] arr = { {1,3}, {3,4,5,8}, {6,8}, {1,9,6} };
```

a następnie utwórz tablice o wymiarze `arr.length` której elementy będą równe największym elementom poszczególnych „wierszy” tablicy `arr` (oczywiście, program powinien działać niezależnie od tego, jak te tablice zdefiniujemy).

Zadanie 2.

Napisz program, który definiuje dwie tablice intów, a następnie utworzy nową tablicę przechowującą sumy elementów na tych samych indeksach. W przypadku tablic o różnym rozmiarze należy przyjąć, że wartości elementów, które wychodzą poza zakres tablicy wynoszą 0.

Na przykład dla tablic

```
int[] arr = { 2, 3, 9 };
```

```
int[] brr = { 2, 3, 6, 5 };
```

byłaby to tablica 4 elementowa: { 4, 6, 15, 5 }

Zadanie 3.

Dana jest tablica kwadratowa o rozmiarze $N \times N$ na przykład:

```
char[][] arr = {  
    {'a', 'b', 'c'},  
    {'d', 'e', 'f'},  
    {'g', 'h', 'i'},  
};
```

przy pomocy 2 pętli `for` i jednego operatora ternarnego (trójargumentowego) wypisz jej elementy idąc zygzakiem góra-dół prawo dół-góra ..., w taki sposób aby dla przykładowej tablicy wynikiem było: a d g h e b c f i

Zadanie 4.

Napisz program, który wczyta od użytkownika 2 liczby N i M , a następnie utworzy tablicę charów o rozmiarze N i wypełni elementami podanymi również przez użytkownika. W taki sposób użytkownik będzie mógł wprowadzić dowolny wyraz N znakowy.

Wyraz ten zaszyfruj szyfrem cezara o przesunięciu M .

Wypisz zakodowany wyraz.