

# PPJ 8

## Zadanie 1.

Napisz program, który sprawdzi czy wpisana przez użytkownika liczba jest liczbą pierwszą.

## Zadanie 2.

Napisz program pobierający od użytkownika wartości  $m$  i  $n$ , który wypisze  $n$  liczb pierwszych, z przedziału  $[m, \infty)$

## Zadanie 3.

Napisz program, który będzie od użytkownika wczytywał kolejne wartości typu `int` do momentu wpisania zera (0). Na końcu wypisze z jakiej liczby składa się najdłuższy ciąg takich samych liczb i ile ich było.

np: dla wprowadzonego ciągu 1 2 3 3 4 5 4 4 4 3 0  
wypisze liczbę 4, która wystąpiła 3 razy

## Zadanie 4.

Utwórz program, który dla podanego  $n$  (wierszy) utworzy choinkę złożoną z gwiazdek.

Przykład dla  $n=4$ :

```
  *
 ***
*****
*****
```

Zmodyfikuj program tak, aby choinka miała pień oraz by zawisły na niej bombki (\$) w losowych miejscach. Możesz przyjąć że na każde 10 gwiazdek w rzędzie przypada 1 bombka w losowym miejscu.

Przykład dla  $n=4$ :

```
  *
 *$*
*$***
****$**
  *
```

## Zadanie 5.

Napisz program, który przy użyciu pętli wyświetli cały alfabet.