## Zadanie 1.

Napisz program obliczający silnię. Niech program prosi użytkownika o podanie liczby całkowitej. Następnie program powinien sprawdzić czy podana liczba jest nieujemna. Jeśli jest ujemna to program powinien wyświetlić komunikat: Blad. Liczba jest ujemna. i zakończyć działanie. Jeśli liczba jest równa zero to program powinien wypisać wartość silni z zera czyli liczbę 1. Jeśli wartość jest większa od zera to program powinien obliczyć wartość silni z tej liczby z użyciem pętli "for" i następnie wypisać obliczoną wartość.

Schemat programu jest następujący (należy zamienić komentarze /\* ... \*/ rzeczywistym kodem):

```
/* ... */
if (n < 0) {
 /* ... */
} else if (n == 0) {
 /* ... */
} else {
 /* ... */
  for (/* ... */) {
   /* ... */
  }
/* · · · */
```

n! czyli n silnia:

```
n! = n * (n - 1) * ... * 1
```

## Przykłady:

0! = 1

1! = 1

2! = 1 \* 2

3! = 1 \* 2 \* 3

4! = 1 \* 2 \* 3 \* 4

5! = 1 \* 2 \* 3 \* 4 \* 5

## Zadanie 2

Napisz program służący do weryfikacji haseł, który pobiera od użytkownika login i hasło aż do momentu, gdy wpisane dane umożliwią dostęp do systemu. Zdefiniuj w programie login i hasło np:

String login = "janek123" String password = "qwerty"

## Zadanie 3

Zmodyfikuj poprzedni program tak, aby user miał tylko 3 próby złamania hasła.