4 Pętla while

Zadanie. 4.1.

Napisz program, który pobierze od użytkownika liczbę całkowitą nieujemną n, a następnie wypisze wszystkie liczby naturalne od n do 0 rozdzielone spacjami.

Przykład:

Wejście:

```
5
```

Wyjście:

```
5 4 3 2 1 0
```

Przykład:

Wejście:

```
0
```

Wyjście:

```
0
```

Zadanie. 4.2.

Napisz program, który pobierze od użytkownika liczbę całkowitą dodatnią n, a następnie wypisze n razy tekst OIJ.

Przykład:

Wejście:

```
3
```

Wyjście:

```
OIJ
OIJ
OIJ
```

Zadanie. 4.3.

Napisz program, który pobierze od użytkownika liczbę całkowitą dodatnią n, a następnie wypisze wszystkie liczby całkowite od 0 do n rozdzielone spacjami.

Przykład:

Wejście:

```
4
```

Wyjście:

```
0 1 2 3 4
```

Zadanie. 4.4.

Napisz program, który pobierze od użytkownika liczbę całkowitą dodatnią n, a następnie obliczy sumę od 1 do n włącznie.

Przykład:

Wejście:

```
4
```

Wyjście:

```
10
```

Przykład:

Wejście:

```
10
```

Wyjście:

```
55
```

Zadanie. 4.5.

Napisz program, który pobierze od użytkownika jedną liczbę całkowitą n, a następnie wypisze w jednej linii szlaczek długości n złożony na przemian z plusów oraz minusów (zaczynając od plusa).

Przykład:

Wejście:	Wyjście:
5	+-+-+

Przykład:

Wejście:	Wyjście:
8	+-+-+-+-

Przykład:

Wejście:	Wyjście:
1	+

Zadanie. 4.6.

Napisz program, który pobierze od użytkownika liczbę całkowitą dodatnią n, a następnie obliczy sumę liczb parzystych z przedziału $[1, n]$.

Przykład:

Wejście:	Wyjście:
4	6

Przykład:

Wejście:	Wyjście:
10	30

Zadanie. 4.7.

Napisz program, który pobierze od użytkownika liczbę całkowitą dodatnią n, a następnie obliczy sumę liczb z przedziału $[1, n]$, które są podzielne przez 6.

Przykład:

Wejście:	Wyjście:
12	18

Przykład:

Wejście:	Wyjście:
1234	126690

Zadanie. 4.8.

Napisz program, który pobierze od użytkownika liczbę całkowitą dodatnią k $(0 < k \leqslant 50)$, a następnie wypisze k wielokrotności liczby 103. Za pierwszą wielokrotność uznajemy liczbę 103.

Przykład:

Wejście:

```
5
```

Wyjście:

```
103 206 309 412 515
```

Przykład:

Wejście:

```
9
```

Wyjście:

```
103 206 309 412 515 618 721 824 927
```

Zadanie. 4.9.

Napisz program, który pobierze od użytkownika liczbę całkowitą dodatnią n $(0 < n \leqslant 20)$, a następnie wypisze reszty z dzielenia danej liczby n przez wszystkie kolejne liczby naturalne od 1 do n włącznie. Reszty mają być wypisane rozdzielone spacjami.

Przykład:

Wejście:

```
12
```

Wyjście:

```
0 0 0 0 2 0 5 4 3 2 1 0
```