

# Zadanie 1: Pociąg

Pewien pociąg składa się z  $W$  wagonów, każdy o długości  $D$ . Wypisz pociąg ('X' oznacza wagon, zaś '-' łącznik pomiędzy wagonami).

## Wejście:

Dwie liczby  $W$  i  $D$  (od 1 do 100), podane w oddzielnych wierszach.

## Wyjście:

Napis zbudowany z liter 'X' oraz myślników ('-'), reprezentujący pociąg.

## Przykłady:

Wejście:	Wejście:	Wejście:
4 3	5 1	1 5
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
XXX-XXX-XXX-XXX	X-X-X-X-X	XXXXX

# Zadanie 2: Dwa wiersze

Wypisz dwa wiersze złożone ze spacji i liter 'x' (patrz przykłady).

## Wejście:

Liczba nieparzysta oznaczająca szerokość kształtu (od 1 do 100).

## Wyjście:

Dwa wiersze złożone ze spacji i znaków 'x'.

## Przykłady:

Wejście:	Wejście:	Wejście:
5	7	9
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
x x x xxxxx	x x x x xxxxxxx	x x x x x xxxxxxxxx

## Zadanie 3: Która pierwsza?

Dane są trzy kolejne liczby naturalne. Dokładnie jedna z nich jest pierwsza. Wypisz tę liczbę.

### Wejście:

Trzy kolejne liczby (od 1 do 1.000.000.000) zapisane w oddzielnych wierszach.

### Wyjście:

Liczba pierwsza spośród podanych na wejściu.

### Przykłady:

Wejście:	Wejście:	Wejście:
16 17 18	9 10 11	13 14 15
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
17	11	13

## Zadanie 4: Dwie litery

Dany jest napis złożony z małych liter alfabetu angielskiego. Wybierz dwie litery i zostaw ich wszystkie wystąpienia. Jaką długość ma najdłuższy napis, który można uzyskać?

### Wejście:

Napis z liter 'a' - 'z' o długości od 1 do 300.000.

### Wyjście:

Długość najdłuższego napisu, który można uzyskać.

### Przykłady:

Wejście:	Wejście:	Wejście:
abcdef	abbcacab	radar
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
2	6	4

# Zadanie 5: Usuwanie par

Dany jest napis składający się ze znaków '+' i '-'. W jednym ruchu możesz usunąć dwa **sąsiadujące** znaki, jeśli są identyczne (dwa plusy lub dwa minusy). Jaką długość ma najkrótszy napis, który można w ten sposób uzyskać?

## Wejście:

Napis ze znaków '+' oraz '-', o długości od 1 do 200.000.

## Wyjście:

Jedna liczba naturalna – długość najkrótszego napisu, który może powstawać.

## Przykłady:

Wejście:	Wejście:	Wejście:
-+--+	++++	-+--+--
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
1	0	7

## Wyjaśnienie:

W pierwszym teście przykładowym można:

- usunąć dwa minusy, uzyskując napis "-++",
- usunąć dwa plusy, uzyskując napis "-" o długości 1.