

Problema Expresie

Fișier de intrare `expresie.in`
Fișier de ieșire `expresie.out`

Se consideră un număr natural format din n cifre. Inserând între cifrele numărului dat p operatori $+$ și q operatori $-$ se obține o expresie aritmetică. Un operator poate fi inserat doar între două cifre, deci înaintea primei cifre a numărului nu se poate plasa un operator.

Cerință

Scrieți un program care, pentru un număr dat, determină valoarea maximă a unei expresii aritmetice care se poate obține inserând p operatori $+$ și q operatori $-$ între cifrele numărului dat.

Date de intrare

Fișierul de intrare `expresie.in` conține pe prima linie numerele naturale n p q separate prin câte un spațiu, cu semnificația din enunț. Pe cea de-a doua linie se află un număr format din n cifre.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire `expresie.out` va conține o singură linie, pe care va fi scrisă valoarea maximă a unei expresii aritmetice care se poate obține prin inserarea a p operatori $+$ și a q operatori $-$ între cifrele numărului dat.

Restricții

- $2 \leq n \leq 1\,000$
- $0 < p + q < n$
- Numărul citit nu începe cu 0.

#	Punctaj	Restricții
1	6	$n \leq 18$ și $p + q = 1$
2	9	$n > 18$ și $p + q = 1$
3	25	Rezultatul are cel mult 18 cifre și $p + q > 1$
4	60	Nu există restricții suplimentare

Exemple

<code>expresie.in</code>	<code>expresie.out</code>	Explicații
5 1 2 54321	54	$54 + 3 - 2 - 1 = 54$