

ЕДИНАДЕСЕТИ НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Шумен, 26.11.2011 г.

Група С (7-8 клас)

Задача С1 . ПОДНИЗОВЕ

Автор: Стоян Капралов

Даден е низ s с дължина n , съдържащ две букви a и $n-2$ букви b . Напишете програма **substring**, която по дадени дължината на низа и позициите на буквите a , намира броя на поднизовете на s , които съдържат поне една буква a .

Вход

От единствения ред на стандартния вход се въвеждат числата n , p и q , където p и q са позициите на буквите a в низа. Позициите в низа s имат номера $1, 2, \dots, n$.

Изход

На стандартния изход да се изведе остатъкът при делението на търсения брой на числото 123456789.

Ограничения: $1 < n < 10^6$, $1 \leq p < q \leq n$

Пример

Вход
7 2 5
Изход
21