

Сума на минимални елементи

Дадени са ви N цели числа a_0, \dots, a_{N-1} , и цяло число d . Намерете сумата от минималните елементи на всички подмасиви с дължина d :

$$\bullet \sum_{i=0}^{N-d} \min(a_i, a_{i+1}, \dots, a_{i+d-1}).$$

Input Format

Първият ред на стандартния вход съдържа две цели числа N и d - броя на числата и дължината на подмасивите.

Следват N на брой цели числа - стойностите на a_0, \dots, a_{N-1} .

Constraints

$$0 \leq N \leq 10^6$$

$$0 \leq d \leq N$$

$$-10^9 \leq a_i \leq 10^9$$

Output Format

Изведете едно цяло число - търсената сума.

Sample Input 0

```
10 4
1 3 9 5 2 7 4 11 5 6
```

Sample Output 0

```
17
```

Explanation 0

Минималните елементи във всички подмасиви с дължина 4 са съответно: 1, 2, 2, 2, 2, 4, 4. Като ги съберем получаваме отговора 17.