

## Дървета

На булевард трябва да се засадят  $K$  вида дървета. С цел някаква естетика, озеленителят поискал те да се засадят така, че във **всяка** поредица от  $P$  последователно засадени дървета да няма повече от един вид дърво.

Напишете програма **trees**, която намира максималния брой дървета които може да се посадят, за да се изпълни условието на озеленителя.

### Вход

На първия ред са две цели числа:  $K$  — броя на различните видове дървета ( $1 \leq K \leq 1000$ ), и  $P$  — исканата редица с различни видове дървета ( $2 \leq P \leq K$ ). Следва  $K$  реда, на всеки ред по едно цяло число  $a_i$  — броя на закупените дървета от  $i$ -я вид ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ),.

### Изход

Едно число — максималния брой дървета, които могат да се засадят така, че да се изпълни условието на задачата.

### Пример

Вход	Изход
4 3 2 5 2 1	8

### Пояснение

В примера: Дърветата може да се засадят в този ред: 2, 4, 3, 1, 2, 3, 1, 2.