

Bài H. Phân đoạn chuẩn

Mô tả

Chia dãy số dương thành đúng k đoạn liên tiếp không rỗng. Chi phí của một đoạn có tổng S là $(S - T)^2$. Cần tìm tổng chi phí nhỏ nhất.

Dữ liệu vào

Dòng 1: n, k, T . Dòng 2: $a_1, \dots, a_n$.

Kết quả ra

In giá trị nhỏ nhất của tổng chi phí.

Ràng buộc

$1 \leq k \leq n \leq 5 \cdot 10^4$, $1 \leq a_i \leq 10^4$, $0 \leq T \leq 10^7$.

Các Subtask

Subtask	Điểm	Ràng buộc bổ sung
1	20	$n \leq 300$, $k \leq 10$
2	30	$k = 2$
3	50	Không có ràng buộc bổ sung.

Ví dụ

Input

```
5 2 6
2 3 4 1 2
```

Output

```
2
```