

# Min-Max-Length-Sum

Ta có công thức tính hai loại trọng số của một dãy số như sau:

$$\text{Trọng số loại 1} = \mathbf{Min} \times \mathbf{Max} \times \mathbf{Length}$$

$$\text{Trọng số loại 2} = \mathbf{Min} \times \mathbf{Max} \times \mathbf{Sum}$$

Trong đó, **Min** là số có giá trị nhỏ nhất, **Max** là số có giá trị lớn nhất, **Sum** là tổng giá trị các số của dãy, **Length** là số phần tử trong dãy số đó.

Cho dãy  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và một giá trị  $S$ , ta có:

✓  $P_1$  là tổng trọng số loại 1 của những đoạn con  $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$  ( $1 \leq i \leq j \leq n$ ) có  $Sum > S$ .

✓  $P_2$  là tổng trọng số loại 2 của những đoạn con  $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$  ( $1 \leq i \leq j \leq n$ ) có  $Sum \leq S$ .

**Yêu cầu:** Tính giá trị  $P_1 + P_2$  theo modulo  $10^9 + 7$ .

## Input:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên  $n, S$  ( $1 \leq n \leq 5 \cdot 10^4, 0 \leq S \leq 10^{18}$ );
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên dương  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ).

Các số trên một dòng được ghi cách nhau bởi dấu cách.

**Output:** Ghi ra một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán theo modulo  $10^9 + 7$ .

## Chú ý:

- Subtask 1 (1 điểm):  $n \leq 5 \cdot 10^3$ ;
- Subtask 2 (3 điểm):  $n \leq 5 \cdot 10^4, S = 0$ ;
- Subtask 3 (3 điểm):  $n \leq 5 \cdot 10^4$ .

## Example

### Input:

```
4 3
1 2 3 4
```

### Output:

```
143
```

### Giải thích:

Những đoạn con có  $Sum > S$ : [1,2,3], [1,2,3,4], [2,3], [2,3,4], [3,4], [4].

$$P_1 = 1.3.3 + 1.4.4 + 2.3.2 + 2.4.3 + 3.4.2 + 4.4.1 = 101$$

Những đoạn con có  $Sum \leq S$ : [1], [1,2], [2], [3].

$$P_2 = 1.1.1 + 1.2.3 + 2.2.2 + 3.3.3 = 42$$

$$P_1 + P_2 = 143$$