

Đếm Tập Con Trong Đoạn Tổng

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho mảng $\sim N \sim$ số nguyên dương và hai số nguyên $\sim L \sim, \sim R \sim$. Hãy đếm số tập con **không rỗng** có tổng nằm trong đoạn $\sim [L, R] \sim$.

Kết quả lấy modulo $\sim 10^9 + 7 \sim$.

Input

- Dòng đầu gồm ba số nguyên $\sim N \sim, \sim L \sim, \sim R \sim$ ($\sim 1 \leq N \leq 100 \sim, \sim 0 \leq L \leq R \leq 10000 \sim$).
- Dòng thứ hai gồm $\sim N \sim$ số nguyên dương $\sim a_1, a_2, \ldots, a_N \sim$ ($\sim 1 \leq a_i \leq 100 \sim$).

Output

In ra số tập con không rỗng có tổng trong $\sim [L, R] \sim$ modulo $\sim 10^9 + 7 \sim$.

Ví dụ

Input 1

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

Output 1

```
6
```

Giải thích 1

$\sim \{3\}, \{4\}, \{1,2\}, \{1,3\}, \{1,4\}, \{2,3\} \sim$.

Input 2

```
3 6 10
2 4 6
```

Output 2

4

Giới hạn

Subtask	Điểm	Giới hạn
1	30%	~N \le 20~, ~R \le 500~
2	35%	~N \le 50~, ~R \le 3000~
3	35%	~N \le 100~, ~R \le 10000~