

BIC PROBLEM

Giới hạn thời gian: 1 giây

Giới hạn bộ nhớ: 512 megabytes

Big-O Intern Coding (BIC) là một kì thi lớn nhằm giúp các bạn sinh viên Việt Nam có cơ hội thực tập tại một trong những công ty công nghệ lớn trên thế giới đó là Facebook London. Việc ra đề thi là vô cùng khó khăn và mất rất nhiều thời gian.

Ban ra đề của BIC 2018 đã chọn được n

đề bài với độ khó của bài thứ i là c_i . Ban ra đề cần chọn ra một số bài trong n đề bài đó để đưa vào kì thi chính thức.



Đề bài được chọn phải thỏa mãn điều kiện:

- Có ít nhất là 2 bài.
- Tổng độ khó của các bài được lựa chọn không nhỏ hơn l và không quá r .
- Chênh lệch độ khó giữa bài dễ nhất và bài khó nhất ít nhất là x .

Vì số đề bài của ban ra đề rất phong phú nên có rất nhiều cách chọn các bộ đề khác nhau. Vì vậy ban ra đề cần thống kê có bao nhiêu bộ đề có thể dùng để tổ chức kỳ thi, từ đó quyết định chọn bộ đề hay nhất làm đề chính thức. Việc tìm kiếm đề bài đã làm ban ra đề thực sự kiệt sức. Bạn hãy giúp ban ra đề giải quyết bài toán trên.

Input

Dòng đầu tiên gồm 4 số nguyên dương n, l, r, x ($n \leq 100, l, r, x \leq 1000, l \leq r$) lần lượt là số đề bài mà ban đã kiểm được, tổng độ khó tối thiểu và tối đa cần có của một đề thi, độ chênh lệch về độ khó cần thiết của bài dễ nhất và bài khó nhất.

Dòng thứ 2 gồm n số nguyên dương $c_i (1 \leq i \leq n)$, là độ khó của mỗi bài $c_i \leq 10^6$

Output

Một dòng duy nhất là số bộ đề thi thỏa mãn yêu cầu của bạn ra đề. Vì kết quả có thể là rất lớn nên hãy xuất ra số dư kết quả cho $10^9 + 7$.

stdin

stdout

3 5 6 1	2
1 2 3	

Giải thích:

Có thể chọn các bài: (1, 2, 3) hoặc (2, 3).