

Tham quan Ninh Bình

(Đề đề xuất DHBB 2017 của THPT CHUYÊN BIÊN HÒA – HÀ NAM)

Bờm rất muốn đi tham quan các danh lam thắng cảnh. Hè năm nay Bờm lựa chọn được n điểm tham quan đánh số từ 1 đến n , chi phí để tham quan điểm i là a_i . Bờm được mẹ cho số tiền là S . Hãy tính số cách chọn các điểm tham quan với tổng chi phí là S .

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và S được ghi cách nhau một dấu cách.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n , hai số liên tiếp được ghi cách nhau một dấu cách.

Dữ liệu ra:

Một số nguyên duy nhất là số cách chọn các điểm tham quan của Bờm.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

4 4

1 2 3 4

Dữ liệu ra:

2

Giải thích: Có thể chọn tham quan điểm 1 và 3 hoặc tham quan điểm 4 (hai cách)

Giới hạn: $1 \leq n \leq 40$; $1 \leq S \leq 2 \cdot 10^9$; $1 \leq a_i \leq 10^9$.