



NỐI DÂY

Đề thi vào trường mẫu giáo SuperBabies khá đơn giản: Có n đoạn dây xanh, n đoạn dây đỏ, n đoạn dây tím và n đoạn dây vàng. Độ dài các đoạn dây được cho trước.

Mỗi bé được cho một số nguyên L và cần cho biết có bao nhiêu cách chọn đúng 1 đoạn dây xanh, 1 đoạn dây đỏ, 1 đoạn dây tím và 1 đoạn dây vàng để nối lại thành một sợi dây trang trí có độ dài bằng L . Hai cách chọn được gọi là khác nhau nếu có đoạn dây được chọn trong một cách nhưng không được chọn trong cách còn lại.

Yêu cầu: Viết chương trình tìm đáp án để chấm cho các bé.

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n \leq 1000$; $L \leq 10^9$
- ☀ Dòng 2 chứa n số nguyên dương là độ dài n đoạn dây xanh
- ☀ Dòng 3 chứa n số nguyên dương là độ dài n đoạn dây đỏ
- ☀ Dòng 4 chứa n số nguyên dương là độ dài n đoạn dây tím
- ☀ Dòng 5 chứa n số nguyên dương là độ dài n đoạn dây vàng

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách, độ dài các đoạn dây không quá 10^9

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là số cách chọn tính được

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 28 1 1 1 1 1 1 10 11 12 13 14 15	18