

## TERA - 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:** Vào từ file văn bản TERA.INP

- 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 file văn bản TERA.OUT một số nguyên duy nhất là số cách chọn tính được

**Ví dụ**

TERA.INP	TERA.OUT
3 28	18
1 1 1	
1 1 1	
10 11 12	
13 14 15	

**Chú ý:** Ít nhất 40% số điểm ứng với các test có  $n \leq 50$