

Bài 3. Chạy đua

Bờm được Cuội mời lên mặt trăng để tham quan cơ ngơi của mình. Đã lâu không gặp đôi bạn quyết định tổ chức chạy thi tranh giải.

Do đã sống lâu trên mặt trăng nên Cuội luôn chạy nhanh gấp đôi Bờm (tuy vậy nhanh hơn nữa là điều không thể!). Biết ưu thế đó của chồng mình, Hằng Nga tổ chức chạy thi như sau:

Có n vị trí phân biệt được đánh dấu dọc theo một đường thẳng. Bờm xuất phát từ vị trí X và chạy về bên phải còn Cuội xuất phát từ vị trí Z chạy về phía bên trái. Tại một vị trí Y nào đó nằm giữa hai vị trí trên Hằng Nga đặt một phần thưởng và vì là vợ của Cuội nên tất nhiên cô ta sẽ chọn vị trí Y sao cho Bờm không thể tới Y trước Cuội. Tuy vậy, Cuội luôn muốn mình không xuất phát ở điểm ở gần đích hơn so với Bờm.

Hãy đếm xem có bao nhiêu cặp vị trí (X, Y, Z) với $X < Y < Z$ thỏa mãn điều kiện trên?

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **RUNNING.INP**

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên N - số vị trí đánh dấu ($N \leq 1000$)
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên là một vị trí đánh dấu (có giá trị nằm trong khoảng $[0 \dots 10^9]$)

Output: Ghi ra file **RUNNING.OUT** Một dòng ghi một số nguyên duy nhất là số bộ (X, Y, Z) tìm được

Example:

RUNNING.INP	RUNNING.OUT
5	4
3	
1	
10	
7	
4	

Giải thích

4 cặp tìm được là:

1-3-7

1-4-7

4-7-10

1-4-10