

Khiêu vũ

Để chuẩn bị cho tiết mục văn nghệ chào mừng kỷ niệm ngày thành lập Đoàn sắp đến, thầy phụ trách công tác văn nghệ cần chọn ra một cặp học sinh tham gia biểu diễn tiết mục khiêu vũ thể thao. Cặp được chọn gồm một học sinh nam và một học sinh nữ. Để đảm bảo tính thẩm mỹ thì bạn nam phải không thấp hơn bạn nữ và cũng không cao hơn bạn nữ quá K milimét.

Sau một thời gian thông báo, đã có N học sinh đăng ký tham gia. Danh sách này gồm có hai thông tin là chiều cao và giới tính.

Yêu cầu: Viết chương trình tính số cách khác nhau có thể chọn ra một cặp học sinh thỏa mãn yêu cầu. Hai cách chọn khác nhau nếu có ít nhất một bạn được chọn khác nhau.

Dữ liệu vào: từ tệp văn bản **KHIEUVU.INP** có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu ghi hai số nguyên N và K ($0 \leq K \leq 500$);
- Dòng thứ hai ghi lần lượt h_1, h_2, \dots, h_N là thông tin lần lượt của N học sinh đã đăng kí; nếu $h_i > 0$ thì học sinh thứ i là nam và có chiều cao h_i , ngược lại học sinh đó là nữ và có chiều cao là $|h_i|$ ($1 \leq i \leq N, 1500 \leq |h_i| \leq 2000$).
- Các số trong tệp cách nhau ít nhất một dấu cách.

Kết quả: ghi ra tệp văn bản **KHIEUVU.OUT** số cách khác nhau có thể chọn được.

Ví dụ:

KHIEUVU.INP	KHIEUVU.OUT	Giải thích
4 2 1500 -1501 -1502 1503	2	Chọn cặp $\{2, 4\}$ và $\{3, 4\}$
3 20 -1501 -1502 1600	0	

Ràng buộc:

- Có 40 % test $N \leq 1.000$ tương ứng 40 % số điểm;
- Có 30 % test $N \leq 100.000$ và $K = 0$ tương ứng 30 % số điểm;
- Có 30 % test $N \leq 100.000$ và $K > 0$ tương ứng 30 % số điểm.

