

## THI HỌC SINH GIỎI

Đội tuyển tham dự kì thi học sinh giỏi có  $N$  em. Học sinh thứ  $N$  được đặc trưng bởi 2 tham số: hệ số kỹ năng  $a_i$  và chỉ số thông minh  $b_i$ . Trong quá trình ôn luyện, mỗi tiết học được tiến hành theo cách sau: Giáo viên phụ trách đội tuyển lần lượt làm việc riêng với từng học sinh, thảo luận, giải quyết những vấn đề nảy sinh. Kết quả sau mỗi lần làm việc riêng, hệ số kỹ năng của học sinh được tăng thêm một lượng bằng chỉ số thông minh. Như vậy, học sinh càng thông minh thì hệ số kỹ năng càng tăng nhanh.

Do hạn chế về thời gian, trong suốt quá trình ôn luyện, giáo viên chỉ thực hiện đúng  $C$  lần làm việc riêng với học sinh. Một học sinh có thể được làm việc nhiều lần với giáo viên.

Số liệu thống kê cho thấy, học sinh muốn đạt giải trong kỳ thi thì hệ số kỹ năng phải không nhỏ hơn  $K$ .

**Yêu cầu:** Cho các số nguyên  $N, C, K$  và  $a_i, b_i$  ( $1 \leq N \leq 10^3$ ,  $1 \leq C, K \leq 10^9$ ,  $0 \leq a_i, b_i \leq 10^9$ ,  $i = 1, \dots, N$ ). Hãy xác định số lượng tối đa học sinh sẽ được giải.

**Dữ liệu** vào từ tệp văn bản HSG.INP gồm:

- ☐ Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên  $N, C$  và  $K$ , mỗi số cách nhau ít nhất một dấu cách;
- ☐ Dòng thứ  $i$  trong  $N$  dòng sau chứa 2 số nguyên  $a_i$  và  $b_i$ , cách nhau một dấu cách.

**Kết quả** đưa ra tệp văn bản HSG.OUT một số nguyên duy nhất – số lượng tối đa học sinh sẽ được giải.

### Ví dụ

Hsg.inp	Hsg.out
3 5 6 1 1 2 1 4 2	2