

NHIẾP ẢNH GIA

Jack là một nhiếp ảnh gia, máy ảnh mới của anh có thể nhớ dung lượng là d megabytes (MB). Tùy mức độ điều chỉnh máy ảnh mà anh ấy có thể chụp những bức ảnh có chất lượng cao hay thấp, một bức ảnh có chất lượng thấp sẽ chiếm dung lượng là a MB của không gian trống trong thẻ nhớ, một bức ảnh có chất lượng cao sẽ chiếm dung lượng là b MB của không gian trống trong thẻ nhớ.

Có n khách hàng đến chụp ảnh (đánh số thứ tự từ 1 đến n), khách hàng thứ i yêu cầu chụp cho anh ta x_i bức ảnh chất lượng thấp và y_i bức ảnh chất lượng cao.

Hãy giúp nhà nhiếp ảnh gia của chúng ta đưa ra phương án hợp lý để có thể phục vụ được nhiều khách hàng nhất.

Dữ liệu:

- Dòng 1 chứa hai số nguyên dương n và d ($1 \leq n \leq 10^5$, $1 \leq d \leq 10^9$)
- Dòng 2 chứa hai số nguyên dương a và b ($1 \leq a \leq b \leq 10^4$)
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số x_i và y_i ($0 \leq x_i, y_i \leq 10^5$) – Số lượng bức ảnh chất lượng thấp và số lượng bức ảnh chất lượng cao của khách hàng thứ i yêu cầu.

Kết quả: Ghi ra các số theo định dạng sau:

- Dòng 1 chứa số k – số lượng khách hàng được phục vụ nhiều nhất
- Dòng 2 chứa k số là chỉ số của những khách hàng được phục vụ, nếu có nhiều phương án thì đưa ra một phương án bất kỳ.

Ví dụ:

PHOTO . INP	PHOTO . OUT
3 10	2
2 3	2 3
1 4	
2 1	
1 0	

Chú ý:

- Có 50% test $n \leq 20$.
- Có 25% test $n \leq 1000$.