

Chật chội

Nông dân John (FJ) có N con bò sữa ($1 \leq N \leq 50000$) được nuôi trong một cái chuồng một chiều dài. Con bò thứ i đứng ở vị trí x_i và có chiều cao là h_i ($1 \leq x_i, h_i \leq 10^9$)

Một con bò sẽ cảm thấy "chật chội" nếu như có ít nhất một con bò khác có chiều cao lớn hơn hoặc bằng hai lần chiều cao của nó nằm trong khoảng cách D về bên trái và có ít nhất một con bò nữa có chiều cao lớn hơn hoặc bằng hai lần nó nằm trong khoảng cách D tính về bên phải ($1 \leq D \leq 10^9$).

Những con bò cảm thấy "chật chội" sẽ cho rất ít sữa. Chính vì vậy mà FJ muốn biết có bao nhiêu con bò cảm thấy "chật chội". Viết chương trình thực hiện điều này

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

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N và D
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số nguyên x_i, h_i lần lượt là vị trí đứng và chiều cao của con bò i trong chuồng.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **CROWDED.OUT** một số nguyên duy nhất là số lượng con bò cảm thấy "chật chội"

CROWDED.INP	CROWDED.OUT
6 4	2
10 3	
6 2	
5 3	
9 7	
3 6	
11 2	