

Chia điểm (2)

Phú Ông thi thoảng lại tìm cách kiếm việc cho Bờm làm vì sợ Bờm ngồi chơi không. Hôm nay ông lại nghĩ ra trò mới để thách đố Bờm:

Cánh đồng của Phú Ông trải dài có thể coi như một mặt phẳng Oxy. Trên cánh đồng có n cái cây, cây thứ i được xác định ở tọa độ (x_i, y_i) . Điều đặc biệt là tọa độ các cây này đều lẻ và có tọa độ không quá m cho trước. Giờ ông đưa cho Bờm 2 sợi dây, 1 sợi dây căng từ trái qua phải ở tọa độ $y = b$, một sợi dây căng từ trên xuống dưới tại tọa độ $x = a$. Như vậy, hai sợi dây này cắt nhau tại điểm có tọa độ (a, b) – với điều kiện a, b phải chẵn và chia cánh đồng thành 4 phần.

Yêu cầu: Nếu gọi S là số cây ở góc phần tư có nhiều cây nhất hãy tìm cách chia sao cho S là nhỏ nhất có thể.

Dữ liệu: vào từ file văn bản BALANCE.INP

- Dòng đầu gồm 2 số nguyên dương n, m ($n \leq 1000, m \leq 10^6$) với n số cây, m tọa độ lớn nhất có thể trồng cây của Phú Ông.
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 2 số x_i, y_{i1} ($0 \leq x_i, y_i \leq m$) lần lượt là tọa độ của những cái cây..

Kết quả: Ghi ra file văn bản BALANCE.OUT một dòng ghi số S nhỏ nhất tìm được

Ví dụ:

BALANCE . INP	BALANCE . OUT
7 10	2
7 3	
5 5	
9 7	
3 1	
7 7	
5 3	
9 1	