

Quán Cafe

(Đề đề xuất DHHB 2017 của THPT CHUYÊN HOÀNG VĂN THỤ - HÒA BÌNH)

Gia đình Tí mới mở một quán cà phê. Qua thăm dò, Tí đã biết trước ngày khai trương sẽ có n người tới quán trong ngày hôm đó và biết chính xác thời gian người thứ i sẽ tới vào lúc h_i giờ, m_i phút.

Quán cà phê mất không quá 1 phút để phục vụ một khách hàng. Nhưng nếu một vị khách tới mà không nhận được sự phục vụ ngay thì sẽ lập tức bỏ đi.

Ngày khai trương nên gia đình Tí muốn phục vụ được tất cả n người khách. Quán cà phê cần đảm bảo rằng trong mỗi thời điểm số nhân viên phục vụ không ít hơn số lượng khách.

Các bạn hãy giúp Tí biết số nhân viên ít nhất cần có mà vẫn có thể đảm bảo phục vụ trong ngày khai trương.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n .
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số nguyên h_i và m_i được ghi cách nhau một dấu cách.

Dữ liệu ra:

Một số nguyên duy nhất là số nhân viên ít nhất mà vẫn đảm bảo phục vụ được tất cả n người.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

4
8 0
8 10
8 10
8 45

Dữ liệu ra:

2

Giới hạn: $1 \leq N \leq 10^5$; $0 \leq h_i \leq 23$; $0 \leq m_i \leq 59$.