

Tiến sĩ Đào Duy Nam PTNK – ĐHQG TP HCM

ĐẶT QUẦY PHỤC VỤ

Tí đang điều hành một tiệm thức ăn nhanh mở cửa 24/7, tiệm có nhiều quầy để phục vụ khách ăn uống. Một hôm, bằng cách nào đó Tí biết được ngày hôm sau sẽ có n khách ghé tiệm của mình. Tí cũng biết chính xác thời điểm mà người khách thứ i sẽ ghé tiệm mình là vào lúc h_i giờ m_i phút ($0 \leq h_i \leq 23; 0 \leq m_i \leq 59$). Thời gian để phục vụ cho một khách hàng là không đáng kể nhưng Tí hiểu rằng nếu khách đến mà thấy không còn quầy phục vụ nào trống thì khách sẽ bỏ đi.

Tí là người tham lam nên muốn phục vụ cho tất cả n khách hàng. Hãy giúp Tí tính số quầy phục vụ tối thiểu để phục vụ cho tất cả n khách.

Dữ liệu: vào từ tập tin **FREECASH.INP**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^5$) là số khách sẽ ghé tiệm
- Dòng thứ i trong n dòng tiếp chứa 2 số nguyên h_i, m_i cho biết thời điểm người khách thứ i sẽ ghé tiệm theo thứ tự thời gian.

Kết quả: ghi ra tập tin văn bản **FREECASH.OUT** số quầy tối thiểu để phục vụ cho tất cả khách hàng.

Ví dụ:

FREECASH . INP	FREECASH . OUT
4	2
8 0	
8 10	
8 10	
8 45	