

PHÂN CÔNG

Có n bài tập giao cho n bạn, mỗi bạn có thể làm tốt một số bài tập nào đó trong số n bài đã cho.

Yêu cầu: Đếm số cách phân công mỗi bạn làm đúng một bài sao cho bài nào cũng có bạn nhận làm và bạn nào cũng có thể làm tốt bài mình được giao. Hai cách phân công gọi là khác nhau nếu tồn tại một bạn được giao hai bài khác nhau trên hai cách phân công.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản EASSIGN.INP

- ✿ Dòng đầu ghi số $T \leq 6$ là số test
- ✿ T nhóm dòng tiếp theo, mỗi nhóm dòng ứng với một test:
 - ✿ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 20$
 - ✿ n dòng tiếp theo, dòng i chứa n ký tự liền nhau, ký tự thứ j là “1” nếu bạn i có thể làm tốt bài j và là “0” nếu bạn i không làm tốt bài j

Kết quả: Ghi ra file văn bản EASSIGN.OUT ứng với mỗi test, ghi ra số cách phân công trên một dòng

Ví dụ

EASSIGN.INP	EASSIGN.OUT
3	6
3	12
111	1
111	
111	
5	
00011	
11100	
11100	
11100	
11111	
5	
11111	
00001	
10000	
01000	
00100	

25% số điểm ứng với các test có $n \leq 8; T \leq 3$

50% số điểm ứng với các test có $n \leq 12; T \leq 3$

75% số điểm ứng với các test có $n \leq 20; T \leq 3$

100% số điểm ứng với các test có $n \leq 20; T \leq 6$