

Xâu nhị phân 3

Cho 2 số n và k ($2 \leq k \leq n \leq 600$).

Yêu cầu: Hãy đếm xem có bao nhiêu xâu nhị phân độ dài n mà không có quá k số 0 hoặc k số 1 nào liên tiếp nhau.

- Input: Vào từ file SPBINARY.INP gồm 1 dòng duy nhất là 2 số n và k
- Output: Ghi ra file SPBINARY.OUT gồm 1 dòng duy nhất là số dãy nhị phân thoả mãn

Ví dụ:

SPBINARY.INP	SPBINARY.OUT
3 2	6

Giải thích : Đó là các xâu 001 , 010 , 011 , 100 , 101 , 110

Đếm số lượng dãy nhị phân không quá k bit 1

Các dãy nhị phân có độ dài n và có không quá K bit 1 được sắp xếp theo thứ tự từ điển.

1. Đếm số lượng các dãy nhị phân nói trên
2. Cho một dãy nhị phân, tìm số hiệu của nó trong từ điển
3. Cho một số hiệu tìm dãy nhị phân tương ứng

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BINARY.INP:

- Dòng đầu ghi số N K ($1 \leq K \leq N \leq 100$)
- Tiếp theo là một số dòng, mỗi dòng có một trong hai dạng sau:
 - 1 $x_1 x_2 \dots x_n$ thể hiện một dãy nhị phân, yêu cầu tìm số thứ tự tương ứng
 - 2 P thể hiện một số thứ tự, yêu cầu tìm dãy nhị phân tương ứng

Kết quả: Ghi ra file văn bản BINARY.OUT

- Dòng đầu ghi số lượng dãy nhị phân tìm được
- Các dòng tiếp theo tương ứng với các câu trả lời đối với một dòng trong file dữ liệu vào.
Nếu là loại 1 ... thì cho ra số thứ tự tương ứng, nếu là loại 2 ... thì cho ra dãy nhị phân tương ứng.

Ví dụ:

BINARY.INP	BINARY.OUT
5 3	26
1 0 0 1 1 1	8
2 26	1 1 1 0 0