

XÂU FIBONACCI 2

Tên chương trình: FIB2.???

Xâu Fibonacci thường được sử dụng để rèn luyện kỹ năng xử lý khi giới thiệu các giải thuật xử lý chuỗi.

Xét dãy chuỗi F_0, F_1, F_2, \dots xây dựng theo quy tắc sau:

- $F_0 = 'a'$,
- $F_1 = 'b'$,
- $F_n = F_{n-2} + F_{n-1}, n > 1$.

Yêu cầu: Cho hai số nguyên n và k ($0 \leq n \leq 45$, k không vượt quá độ dài chuỗi F_n). Hãy xác định số lượng ký tự a xuất hiện trong k ký tự đầu tiên của chuỗi F_n .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản FIB2.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên T – số lượng tests cần xử lý ($1 \leq T \leq 100$),
- Mỗi dòng trong T dòng sau chứa 2 số nguyên n và k .

Kết quả: Đưa ra file văn bản FIB2.OUT, kết quả mỗi test đưa ra trên một dòng dưới dạng số nguyên.

Ví dụ:

FIB2.INP
4
0 1
1 1
3 2
7 7

FIB2.OUT
1
0
1
3