

Xâu Fibonacci 2 (STRINGFI.*)

Xâu Fibonacci được định nghĩa như sau:

$$F[1] = 'a'; F[2] = 'b'; F[n] = F[n - 1] + F[n - 2]$$

Dãy xâu Fibonacci: a b ab bab abbab bababbab.....

Yêu cầu: Cho N . Hãy đếm số kí tự 'a' và kí tự 'b' trong xâu Fibonacci thứ N .

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm dòng đầu tiên là số nguyên dương T tương ứng với T bộ test, T dòng tiếp theo mỗi dòng ghi một số nguyên dương N ($N \leq 1000$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn gồm nhiều T dòng, mỗi dòng ghi số lần xuất hiện kí tự 'a' và kí tự 'b' trong xâu Fibonacci thứ N tương ứng với T bộ test.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2	3 5
6	1 2
4	