

# [Chia Và Trị]. Bài 5. Xâu Fibo

Xâu S chỉ bao gồm các kí tự A và B được gọi là xâu Fibonacci nếu  $S(1) = 'A'$ ,  $S(2) = 'B'$ ,  $S(n) = S(n - 2) + S(n - 1)$ , trong đó phép  $+$  là phép nối 2 xâu. Bài toán đặt ra là tìm kí tự thứ K trong xâu fibonacci thứ N.

## Input Format

Dòng duy nhất chứa 2 số N và K

## Constraints

$1 \leq N \leq 92$ ;  $1 \leq K \leq 7e18$  và đảm bảo là vị trí hợp lệ trong xâu fibonacci thứ N

## Output Format

In ra kí tự tìm được

## Sample Input 0

5 3

## Sample Output 0

B