

BÀI 3. TÌM KÍ TỰ

Cho một hàm sinh các kí tự được viết như sau:

```
string f(int i) {  
    if (i == 0) return "a";  
    if (i == 1) return "b";  
    if (i == 2) return "c";  
    return f(i - 1) + f(i - 2) + f(i - 3);  
}
```

Yêu cầu: Cho hai số n, k , hãy cho biết kí tự thứ k của dãy được sinh theo hàm được xây dựng ở trên

Dữ liệu: Vào từ file văn bản FINDCHAR.INP gồm:

- Dòng đầu tiên ghi số t ($t \leq 5$) (số test)
- t dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số n, k ($n \leq 35, k \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản FINDCHAR.OUT gồm t dòng, dòng thứ i là kí tự thứ k , nếu dãy sinh ra có độ dài nhỏ hơn k hãy ghi ra -1

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
3	c	Xâu được sinh ra:
2 1	b	Test 1: c
3 2	a	Test 2: cba
5 8		Test 3: cbacbcba