

# [Chia Và Trị]. Bài 22.

## 28tech C++ DSA

## JAVA

Cho xâu F được định nghĩa như sau :  $F(1) = "28tech"$ ,  $F(2) = "C++"$ ,  $F(3) = "DSA JAVA"$ .  $F(N) = F(N - 3) + " " + F(N - 2) + " " + F(N - 1)$ . Vì thế  $F(4) = "28tech C++ DSA JAVA"$ ,  $F(5) = "C++ DSA JAVA 28tech C++ DSA JAVA"$ . Nhiệm vụ của bạn là tìm từ thứ K trong xâu F(N), dữ liệu đảm bảo xâu F(N) có từ thứ K

### Input Format

- Dòng 1 là T : số bộ test
- T dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 2 số N, K

### Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 60$
- $1 \leq K \leq 10^{16}$

### Output Format

In ra kết quả của mỗi test trên từng dòng

### Sample Input 0

```
10
3 2
6 2
10 24
4 2
5 4
6 12
7 22
8 1
7 18
8 14
```

### Sample Output 0

```
JAVA
JAVA
JAVA
C++
28tech
DSA
C++
C++
C++
C++
```

