

Hash function của DJB2 như sau:

```
unsigned long hashDJB2(string str) {  
    unsigned long hash = 5381;  
    for (char c : str) {  
        hash = ((hash << 5) + hash) + c;  
    }  
    return hash % 1000;  
}
```

Hãy xử lý xung đột theo phương pháp dò tuyến tính

INPUT

- Dòng một là số nguyên dương n
- N dòng tiếp theo mỗi dòng là một chuỗi ký tự có độ dài không quá 100 ký tự và không có ký tự khoảng trống

OUTPUT

Là một dòng chứa các giá trị sau khi băm với DJB2

CONSTRAINTS

- $0 < n \leq 70$

INPUT
4 toi khong toi gi
OUTPUT
89 340 90 413