

# Bài 18. Bội số

## ◆ Bài toán:

Một số được coi là số đẹp nếu nó chỉ bao gồm 2 số là 8 và 0. Bạn được cấp một số nguyên dương  $X$ , nhiệm vụ của bạn là tìm bội dương nhỏ nhất của  $X$  thỏa mãn bội này là số đẹp.

## ◆ Input:

- Dòng đầu tiên là số bộ test  $T$ .  $T$  dòng tiếp theo mỗi dòng là một số nguyên dương  $N$ .

## ◆ Output:

- Mỗi test in kết quả trên 1 dòng.

## ◆ Ràng buộc:

- $1 \leq T \leq 300$ ;
- $1 \leq N \leq 300$ ;

## ◆ Ý tưởng giải:

- Bài toán yêu cầu tìm bội số đẹp nhỏ nhất của một số nguyên  $X$ . Số đẹp chỉ chứa các chữ số 8 và 0.
- Ta có thể tạo bội số của  $X$  bằng cách duyệt từng bội số từ  $X$  cho đến khi tìm được một bội số chứa chỉ hai chữ số 8 và 0.
- Nếu không tìm được, ta trả về kết quả "NOT EXIST".

## ◆ Độ phức tạp:

- Thời gian:  $O(N)$
- Bộ nhớ:  $O(1)$

## ◆ Sample Input 0:

```
6
240
19
55
47
287
247
```

## ◆ Sample Output 0:

```
8880
88008
880
80088
```

8088808  
8000000008