

[Thuật Toán Sinh]. Bài 18. Tìm bội số

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

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.

Gợi ý : Sinh ra xâu nhị phân gồm 2 chữ số 0 và 8 với độ dài đủ lớn, đủ để có hết các bội tới số 300. Sau đó chuyển chuỗi thành số.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số bộ test **T**.

T dòng tiếp theo mỗi dòng là một số nguyên dương **N**.

Giới hạn

$$1 \leq T \leq 300$$

$$1 \leq N \leq 300$$

Đầu ra

Mỗi test in kết quả trên 1 dòng

Ví dụ :

Input 01

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

Output 01

```
8880
88008
880
80088
8088808
8000000008
```