

# [Hàng Đội]. Bài 7. Số BDN 2

Ta gọi số nguyên dương  $K$  là một số BDN nếu các chữ số trong  $K$  chỉ bao gồm các 0 hoặc 1 có nghĩa. Ví dụ số  $K = 101$  là số BDN,  $k=102$  không phải là số BDN. Số BDN của  $N$  là số  $P = M'N$  sao cho  $P$  là số BDN. Cho số tự nhiên  $N$ , hãy tìm số BDN nhỏ nhất của  $N$ . Ví dụ. Với  $N=2$ , ta tìm được số BDN của  $N$  là  $P = 5'2=10$ .  $N = 17$  ta tìm được số BDN của 17 là  $P = 653'17=11101$ .

## Input Format

• Dòng đầu tiên ghi lại số tự nhiên  $T$  là số lượng Test; •  $T$  dòng kế tiếp mỗi dòng ghi lại một bộ Test. Mỗi test là một số tự nhiên  $N$ .

## Constraints

$1 \leq T \leq 100$ ;  $1 \leq N \leq 450$ ;

## Output Format

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

## Sample Input 0

```
14
19
18
9
10
27
23
14
22
40
38
6
13
30
43
```

## Sample Output 0

```
11001
1111111110
111111111
10
1101111111
110101
10010
110
1000
110010
1110
1001
1110
1101101
```

