

[DSA-ThuatToanSinh] Bài 22. Xâu đối xứng chẵn.

Cho số nguyên dương chẵn N . Hãy liệt kê tất cả các xâu nhị phân có độ dài chẵn, không vượt quá N và thỏa mãn tính chất đối xứng.

Input Format

- Dòng đầu tiên đưa vào số lượng test T .
- Dòng tiếp theo đưa vào các bộ test. Mỗi bộ test được là một số N được viết trên một dòng. T, N thỏa mãn ràng buộc: $1 \leq T \leq 10$; $1 \leq N \leq 30$, N là số chẵn.

Constraints

.

Output Format

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng. Các xâu cách nhau đúng một khoảng trống và được liệt kê theo thứ tự từ điển tăng dần.

Sample Input 0

```
2
2
4
```

Sample Output 0

```
00
11
0000
0110
1001
1111
```