

[DSA-ThuatToanSinh] Bài 8. Xâu nhị phân có K bit 1.

Hãy in ra tất cả các xâu nhị phân độ dài N, có K bit 1 theo thứ tự từ điển tăng dần.

Input Format

Dòng đầu tiên là số lượng bộ test T ($T \leq 20$). Mỗi test gồm 2 số nguyên N, K ($1 \leq K \leq N \leq 16$).

Constraints

.

Output Format

Với mỗi test, in ra đáp án tìm được, mỗi xâu in ra trên một dòng.

Sample Input 0

```
2
4 2
3 1
```

Sample Output 0

```
0011
0101
0110
1001
1010
1100
001
010
100
```