



Home



Learn



Result



Exam



Settings

>

대각선

이전

다음

시험종료

문제

유니는 $N * N$ 개의 동전을 정사각형 형태로 모두 뒷면으로 보관하고 있다. 어느날 지니가 유니의 동전을 보고 이렇게 모두 뒷면이면 너무 단조로워 보인다면서 왼쪽 위에서 오른쪽 아래로 내려가는 대각선에 있는 동전을 앞면으로 뒤집어버렸다. 지니가 뒤집은 후 동전의 상태를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 뒷면인 동전은 0, 앞면인 동전은 1로 출력한다.

입력

첫째 줄에 N 이 주어진다. ($1 \leq N \leq 1,000$)

출력

N 줄에 걸쳐 동전의 상태를 출력한다.

예제 입력

copy

5

예제 출력

copy

```
10000
01000
00100
00010
00001
```

