

## Páratlan számok

Írj programot, amely előállítja az  $i$ . olyan természetes számot, amely kettes számrendszerbeli alakjában páratlan számú 1-es bit van!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az  $i$  szám van ( $1 \leq i \leq 1\,000\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az  $i$ . olyan természetes számot kell írni, amely kettes számrendszerbeli alakjában páratlan számú 1-es bit van!

### Példa

bemenet	kimenet
11	21

Az első 10 ilyen szám: 1, 2, 4, 7, 8, 11, 13, 14, 16, 19

Kettes számrendszerben. 1, 10, 100, 111, 1000, 1011, 1101, 1110, 10000, 10011  
(azaz nem ilyen a 3, 5, 6, 9, 10, 12, 15, 17, 18, ...)

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában  $M \leq 1000$ .