

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 $M \leq 1000$.