

Potęgi dwójki

Kurs programowania i algorytmiki OI: kurs.oi.edu.pl

Kod zadania: **pot**
Limit czasu: **1 s**
Limit pamięci: **256 MB**



Napisz program, który wypisze, w kolejności rosnącej, wszystkie potęgi dwójki nie większe od danej liczby naturalnej n .

Wejście

Wejście zawiera jedną liczbę naturalną n ($1 \leq n \leq 1\,000\,000\,000$).

Wyjście

W kolejnych wierszach wyjścia Twój program powinien wypisać kolejne potęgi liczby 2 nie większe od n (o wykładnikach całkowitych nieujemnych), w porządku rosnącym.

Wejście dla testu pot0:

10

Wyjście dla testu pot0:

1
2
4
8