

Zadanie: POT

1. Potęgi dwójki



Wstęp do programowania, lekcja 5. Dostępna pamięć: 256 MB.

8-14.11.2014

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.

Przykład

Dla danych wejściowych:

10

poprawnym wynikiem jest:

1
2
4
8