

Limit pamięci: 128MB
Limit czasu: 0.1s

Olimpijskie Koło Informatyczne



Potęgi czwórki

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/pt4/site>

Napisz program który wypisuje wszystkie potęgi czwórki mniejsze lub równe od podanej liczby

Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajdują się jedna liczba całkowita z przedziału od 1 do 10^8 .

Wyjście

Twój program powinien wypisać rosnąco, w oddzielnych liniach wszystkie potęgi liczby 4 które są mniejsze lub równe od podanej na wejściu liczby. Jako pierwszą wypisz 1 – potęgę zerową liczby 4 ($4^0 = 1$).

Przykład 1

Wejście

15

Wyjście

1

4

Wyjaśnienie

Potęgi 4 mniejsze lub równe 16 to: 1, 4

Przykład 2

Wejście

64

Wyjście

1

4

16

64

Wyjaśnienie

Potęgi 4 mniejsze lub równe 64 to: 1, 4, 16, 64