

Limit pamięci: 128MB  
Limit czasu: 0.1s

Olimpijskie Koło Informatyczne



## Potęgi trójki

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/pt3/site>

Napisz program który wypisuje wszystkie potęgi trójki 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 3 które są mniejsze lub równe od podanej na wejściu liczby. Jako pierwszą wypisz 1 – potęgę zerową liczby 3 ( $3^0 = 1$ ).

### Przykład 1

*Wejście*

10

*Wyjście*

1

3

9

*Wyjaśnienie*

Potęgi 3 mniejsze lub równe 10 to: 1, 3, 9

### Przykład 2

*Wejście*

27

*Wyjście*

1

3

9

27

*Wyjaśnienie*

Potęgi 3 mniejsze lub równe 27 to: 1, 3, 9, 27