

# Liczby dobre (liczby-dobre)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 0.50 s

Liczbę naturalną nazywamy dobrą, jeżeli spełnia ona następujące trzy warunki jednocześnie:

- ma  $N$  cyfr w systemie dziesiętnym,
- nie ma zer wiodących,
- zawiera co najmniej jedną cyfrę 1.

Napisz program, który: wczyta liczbę naturalną  $N$ , wyznaczy ile jest liczb dobrych i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$ .

## Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć liczba liczb dobrych.

## Ograniczenia

$1 \leq N \leq 18$ .

## Przykład

### Wejście

2

### Wyjście

18

### Wyjaśnienie

Liczby dobre w tym przypadku to:  
10, 11, 12, ..., 19, 21, 31, 41, ..., 91.