

Liczbę naturalną nazywamy pechową, jeśli spełnia jednocześnie następujące dwa warunki:

- jej suma cyfr wynosi 13,
- zawiera co najmniej raz w swoim zapisie dziesiętnym ciąg 13 jako spójny fragment (czyli zawiera cyfry 1 i 3 stojące obok siebie). Przykładowo, liczby 139, 33133 są pechowe, natomiast 13 oraz 553 nie są liczbami pechowymi.

Napisz program, który wczyta liczbę naturalną N , wyznaczy ile jest liczb pechowych nie przekraczających N i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście: się jedna liczba naturalna N ($1 \leq N \leq 1013$).

Wyjście W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita – liczba liczb pechowych nie przekraczających N .

Przykłady

Wejście : 1000 Wyjście: 2

Wyjaśnienie do przykładu: Pechowe liczby nie przekraczające 1000 to: 139 oraz 913.

Wejście : 123456 Wyjście: 326