

Zabawy z zapalkami (B)

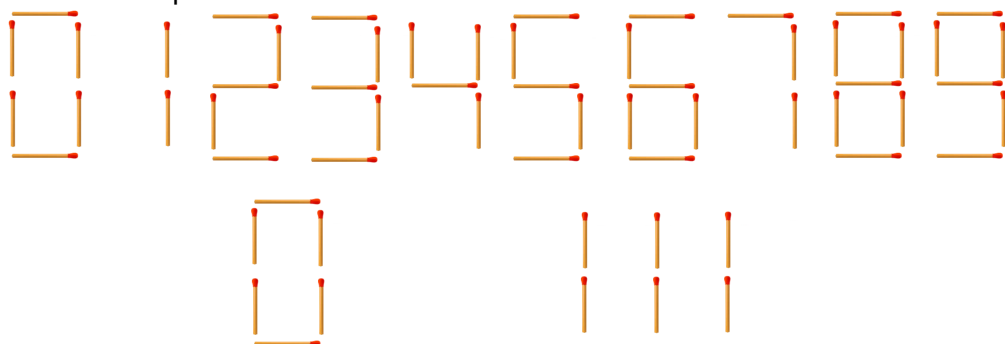
Limit pamięci: 256 MB

Limit czasu: 1.00 s

Jaś jest miłośnikiem łamigłówek. Całe biurko ma zagracone różnymi, skomplikowanymi zagadkami. Nadszedł jednak dzień, w którym Jaś był na tyle zmęczony ich rozwiązywaniem, że postanowił poukładać różne kształty z zapalek.

Niestety, Jaś nie byłby Jasiem, gdyby nie odezwała się w nim jego matematyczna natura. Postanowił sprawdzić ile różnych nieujemnych liczb całkowitych podzielnych przez 111 jest w stanie ułożyć z **co najwyżej** N zapalek. Jaś dosyć szybko poradził sobie z tym zadaniem, jednak chciałby przekonać się o poprawności swoich wyników. Czy jesteś w stanie mu pomóc?

Każda liczba składa się z ciągu cyfr (bez zer wiodących). Na poniższym rysunku pokazano jak za pomocą zapalek skonstruować każdą z cyfr od 0 do 9 oraz jak wyglądają dwie liczby podzielne przez 111, skonstruowane z 6 zapalek.



Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita N , będąca liczbą zapalek posiadanych przez Jasia.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą, będącą liczbą liczb podzielnych przez 111, możliwych do ułożenia z co najwyżej N zapalek.

Ograniczenia

$$1 \leq N \leq 20.$$

Przykłady

Wejście

5

Wyjście

0

Wejście

6

Wyjście

2

Wejście

10

Wyjście

3