

Dwie cyfry silni

Zadanie: Silnia

Niech n będzie nieujemną liczbą całkowitą. Liczbę $n!$ (czytaj n -silnia) definiuje się następująco. Jeśli $n \leq 1$, to $n! = 1$. Dla $n > 1$, $n!$ jest równe iloczynowi wszystkich liczb od 1 do n , czyli $n! = 1 * 2 * \dots * n$. Na przykład $4! = 1 * 2 * 3 * 4 = 24$.

Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta ze standardowego wejścia nieujemną liczbę całkowitą n ,
- policzy cyfrę dziesiątek oraz cyfrę jedności w zapisie dziesiętnym liczby $n!$,
- wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita D ($1 \leq D \leq 30$), oznaczająca liczbę przypadków do rozważenia. Opis każdego przypadku składa się z *jednej* linii, w której znajduje się jedna nieujemna liczba całkowita n ($0 \leq n \leq 1\,000\,000\,000$).

Wyjście

Dla każdego przypadku z wejścia. Twój program powinien wypisać w osobnej linii dokładnie dwie cyfry (oddzielone pojedynczą spacją): cyfrę dziesiątek i cyfrę jedności liczby $n!$ zapisanej w systemie dziesiętnym.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
2
1
4
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
0 1
2 4
```