

O Último Dígito Não-Zero

Por Shahriar Manzoor  Bangladesh**Timelimit: 8**

Neste problema, a você serão dados dois números inteiros decimais **N** e **M**. Você terá que encontrar o último dígito não zero de $N!P_M$. Isto significará **M** permutações de **N** em um determinado momento.

Entrada

O arquivo de entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste é composto por dois inteiros **N** ($0 \leq N \leq 200000000$), **M** ($0 \leq M$). A entrada é terminada por EOF (final de arquivo).

Saída

Para cada caso de teste deve ser impresso um único dígito, que é o último dígito diferente de zero de $N!P_M$. Por exemplo, se $N!P_M$ for 720, então o último dígito não zero é 2 e portanto, neste caso a saída deve ser 2.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10 10	8
10 5	4
25 6	2