


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 ($0 \leq N \leq 20000000$), M ($0 \leq M \leq N$). 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