

P0707 只要一位

$n! = n \times (n-1) \times \cdots \times 1$ 為一整數，成長得相當快速，以 8 個 bytes 來精準的表示 $n!$ 至多到 $20!$ ；請撰寫一程式只輸出 $n!$ 最高位數字。

輸入說明

有多筆測資，每筆測資一行，為整數 n ，其值不大於 170。

輸出說明

$n!$ 之最高位數之數字。

範例輸入

1

5

100

範例輸出

1

1

9