

แฟคทอเรียล – factorial

ใกล้จะได้เวลาปิดเทอมของฤดูใบไม้ผลิ อ.โอโนซึกะ รู้สึกเศร้าใจที่นักเรียนของเขายังไม่มีคะแนนเก็บเลย เขาเลยจะขอมอบงานง่ายๆให้นักเรียนของเขา นั่นก็คือการหาค่า แฟคทอเรียล

input :

มีหลายเคสย่อย อ่านจนจบไฟล์ แต่ละเคสประกอบด้วย $n_i \leq 2000$ และ $n_i \leq n_{i+1}$

output :

แสดงค่าของ $n_i!$ หรือ $\text{factorial}(n_i)$

sample input :

0
3
5
10

sample output :

1
6
120
3628800