

فاکتوریل فیبوناچی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت
- در این سوال به شما یک ورودی داده میشود و خروجی شما باید فاکتوریل فیبوناچی آن باشد.
- یعنی اگر عدد ورودی شما N باشد خروجی شما میشود حاصل ضرب اولین عدد تا N امین عدد دنباله فیبوناچی.
- دنباله فیبوناچی :
- ۱، ۱، ۲، ۳، ۵، ۸، ۱۳، ۲۱، ۳۴، ۵۵، ۸۹، ...
- دقت شود که راه حل شما بازگشتی باشد !!!

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن یک عدد طبیعی n آمده است.

$$1 \leq n \leq 14$$

خروجی

خروجی برنامه شما حاصل فاکتوریل فیبوناچی ورودی شما میباشد.

مثال

ورودی نمونه ۱

خروجی نمونه ۱

30

$$\text{Ans} = 1 * 1 * 2 * 3 * 5$$

ورودی نمونه ۲

10

خروجی نمونه ۲

122522400

$$\text{Ans} = 1 * 1 * 2 * 3 * 5 * 8 * 13 * 21 * 34 * 55$$