



سؤالات



فاکتوریل

۱۰۰

تابع نمایی

۱۰۰

بیکار و بی مزه

۱۰۰

کار با اعداد اعشاری

۱۰۰

ب.م.م و ک.م.م

۱۰۰

چنگیز و کپی رایت

۱۰۰

حلزون مختصاتی

۱۵۰

زیادی اول

۲۰۰

همه ارسالها

ارسالهای نهایی

جدول امتیازات

تابع نمایی



- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۲۸ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که مقدار e^x را با کمک رابطه‌ی زیر محاسبه کند (تا سه رقم اعشار). این برنامه مقدار x و تعداد جملات سری، n ، را از ورودی دریافت می‌کند.

$$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots$$

ورودی

در خط اول عدد x و در خط بعدی عدد n به شما داده می‌شود.

$$0 \leq n, x \leq 1\,000$$

خروجی

در تنها خط خروجی مقدار e^x را با دقت سه رقم اعشار چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

5
10

خروجی نمونه ۱

143.689

ورودی نمونه ۲

3
15

خروجی نمونه ۲

20.086

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت تمرین تمام شده است.



محصولات

آموزش برنامه‌نویسی
آگهی‌های استخدام
سؤالات برنامه‌نویسی
مسابقات
کلاس‌ها
پلتفرم استخدامی
کوئرا جونیور

منابع

کوئرا بلاگ
ماشین‌حساب حقوق برنامه‌نویسان
آمارهای دنیای برنامه‌نویسی
عضویت در خبرنامه

رویدادها

کدکاپ
اسکیل‌آپ
نمایشگاه کارآموزشو
تریس‌وی

با کوئرا

همکاری با ما
تماس با ما
درباره ما
قوانین و مقررات
حمایت از مسابقات



ساخته‌شده با افتخار در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۱