

محاسبه عبارت

- محدودیت زمان: 3 ثانیه
- محدودیت حافظه: 128 مگابایت

برنامه ای بنویسید که یک خط ورودی از کاربر بگیرد و حاصل آن را در خروجی چاپ کند.

نکته

- مقدار p به عنوان عدد پی 3.141592654 و e باید به عنوان عدد نپر 2.718281828 تشخیص داده شود.
- تضمین می شود اعداد در long double جا می شود.
- پیش بینی خطاهای احتمالی در ورودی به عهده دانشجو می باشد.

ورودی

ورودی شامل یک خط شامل عملیات های درجه اول به همراه پرانتز می باشد.

خروجی

در خروجی باید حاصل عبارت ورودی را حداکثر تا 5 رقم اعشار نشان دهید ؛ در صورت وجود هر گونه خطا باید Syntax Error چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

$$5*3+(7*2+3*(3.5*9)-(-3))/7+p*e$$

خروجی نمونه ۱

39.4683