Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

ВШЭ АиСД 2021. Повторение С++, часть 1.

12 янв 2022, 18:03:47 старт: 3 сен 2021, 11:30:00 финиш: 12 сен 2021, 23:59:59

длительность: 9д. 12ч.

начало: 3 сен 2021, 11:30:00 конец: 12 сен 2021, 23:59:59

В. Быстрое возведение в степень (0.2)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Mб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Напишите функцию быстрого возведения в степень. Количество действий должно быть пропорционально двоичному логарифму n.

Формат ввода

Вводится 2 числа - a (вещественное) и n (целое неотрицательное).

Формат вывода

Необходимо вывести значение a^{n} . Точность - до 5 знака после запятой.

Пример 1

Ввод	Вывод
2 1	2.00000
Пример 2	
Ввод	Вывод
2 2	4.00000
Пример 3	
Ввод	Вывод
2 3	8.00000

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 /*Задача 2. Быстрое возведение в степень*/
 3 #include <iostream>
 5 using namespace std;
if (n == 0)
{
           return 1;
      }
       if (n == 1)
{
    .
          return a;
      }
       if (n % 2 == 0)
          return rec(a * a, n / 2);
      }
       if (n % 2 == 1)
           return a * rec(a * a, (n - 1) / 2);
       }
   int main()
       long double a;
unsigned int n;
cin >> a >> n;
38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»