Pertemuan 5 - Just X^Y

Karena saya bingung bikin soal yang tidak sulit dan tidak mudah bagaimana, buat saja kode dari pseudo-code di bawah

```
function Exp3(input a :real, n : integer) → real
{ mengembalikan nilai a^n, dihitung dengan metode Divide and
Conquer }

Algoritma:
   if n = 0 then
      return 1
   else
      x←Exp3(a, n div 2)
      if odd(n) then  { fungsi n ganjil }
        return x * x * a
      else
        return x * x
      endif
  endif
```

Tapi edit agar code mengoutput seperti Ouput Format dan contoh di Test Case

(SAYA BIKIN OUTPUT GINI AGAR KALIAN DIPAKSA MENGGUNAKAN DIVIDE AND CONQUER METHOD)

WARNING !!

- MAKSIMAL ANGKA DIBELAKANG KOMA 2 DAN DIBULATKAN KE ATAS
- ANGKA DIBELAKANG KOMA JIKA TIDAK PENUH 2 DIBERI 0 DIBELAKANGNYA
- CONTOH = 3.00, 4.00, 2.10 , 3.30, 4.23, 4532.31, dll
- HINT = C++ Pake library iomanip, function setprecision dan fixed
- HINT = C Bisa Pake %.2f
- HINT = Python Gatau :) (jujur wkwkkw)

Input Format

- Baris Pertama Merupakan nilai a
- Baris Kedua Merupakan nilai n

Constraints

- a ∈ R | 0 <= a <= 100
- n ∈ int | 0 <= n <= 10

Output Format

- Print Nilai x
- Print Nilai Rekursif Ganjil/Genap
- Baris Terakhir Hasil Pangkat

Sample Input 0

```
2
5
```

Sample Output 0

```
Nilai x -> 1.00
Fungsi n Ganjil x*x*a -> 2.00
Nilai x -> 2.00
Fungsi n Genap x*x -> 4.00
Nilai x -> 4.00
Fungsi n Ganjil x*x*a -> 32.00
32.00
```

Sample Input 1

```
77
7
```

Sample Output 1

```
Nilai x -> 1.00
Fungsi n Ganjil x*x*a -> 77.00
Nilai x -> 77.00
Fungsi n Ganjil x*x*a -> 456533.00
Nilai x -> 456533.00
Fungsi n Ganjil x*x*a -> 16048523266853.00
16048523266853.00
```

Sample Input 2

```
3.4
3
```

Sample Output 2

```
Nilai x -> 1.00
Fungsi n Ganjil x*x*a -> 3.40
Nilai x -> 3.40
Fungsi n Ganjil x*x*a -> 39.30
39.30
```

Contest ends in 5 hours

Submissions: 55
Max Score: 100

Rate This Challenge:

More

C++

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <cmath>

using namespace std;

double Exp3(double a, int n) {
    if (n == 0) {
        return 1;
```

```
    } else {
        double x = Exp3(a, n / 2);
        cout << "Nilai x -> " << fixed << setprecision(2) << x << endl;
        if (n % 2 == 1) { // odd
            cout << "Fungsi n Ganjil x*x*a -> "
                 << fixed
                 << setprecision(2)
                 << x * x * a
                 << endl;
            return x * x * a;
        } else { // even
            cout<< "Fungsi n Genap x*x -> "
                << fixed
                << setprecision(2)
                << x * x
                << endl;
            return x * x;
        }
    }
}

int main() {
    double a;
    int n;
    cin >> a >> n;

    double result = Exp3(a, n);
    cout<<fixed<<setprecision(2)<<result<<endl;

    return 0;
}
```

Line: 1 Col: 1

Upload Code as File Test against custom input Run Code Submit Code