

Лабораторна робота №4.Розробка програм, що розгалужуються.

Мета: Виконати індивідуальне завдання для отримання знань з розробки програм,що розгалужуються.

Вимоги:

Розробник

-Мазуркевич Алексей Алексеевич.

- студент групи КІТ-120д.

-24.02.2021.

Індивідуальне завдання

Визначити, у скільки разів значення дробової частини числа більше за цілу. Організувати перевірку ділення на 0. Результат «обрізати» до другого знака після коми. Наприклад, $x = 123.656 \rightarrow y = 656/123 = 5.333333 = 5.330000$.

Хід роботи

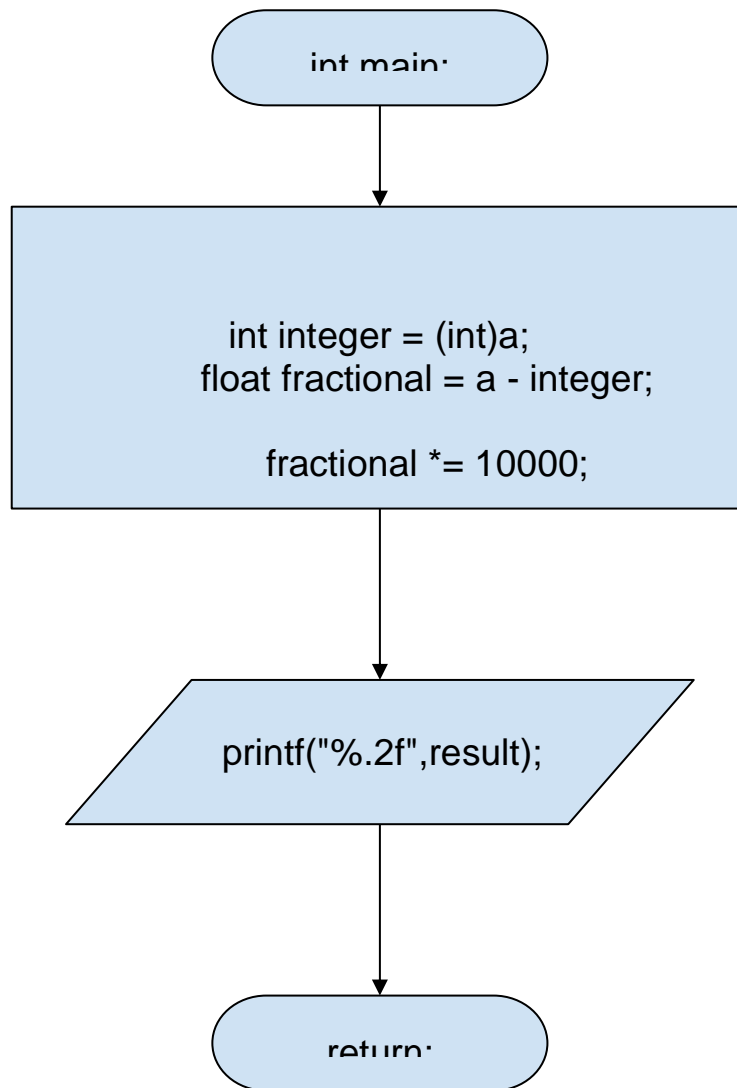
```
int main(){
    printf("%.2f", func(111.3333));
    return 0;
}

float func(float a){
    int integer = (int)a;
    float fractional = a - integer;

    fractional *= 10000;
    float result = fractional / integer;

    return result;
}
```

Фрагмент коду



Блок-схема для вирішення завдання

Висновок: Розроблено програму для виконання лабораторної роботи 4, а саме визначено у скільки разів дробова частина більша за цілу, результат округлено до сотих.