

Лабораторна робота №4. Розробка програм що розгалужуються.

1 Вимоги

1.1 Розробник

1. Василяженко Дмитро Віталійович
2. студент групи КІТ-120а;

1.2 Загальне завдання

Розробити програми, вирішення яких потребує розгалужень.

1.3 Індивідуальне завдання

Завдання 2. Визначити, у скільки разів значення дробової частини числа більше за цілу. Організувати перевірку ділення на 0. Результат “обрізати” до другого знака після коми.

2. Опис роботи

2.1 Функціональне призначення

Програма призначена для визначення у скільки разів значення дробової частини числа більше за цілу.

Результат зберігається у змінній diff

Демонстрація знайденого результату передбачає покрокове виконання програми.

2.2 Опис логічної структури

2.3 Важливі фрагменти програми

2.3.1 Визначення дробової частини

```
float fract = number - integ;
```

2.3.2 Перетворення дробової частини у ціле число

```
fract *= 1000;
```

2.3.3 Визначення diff

```
float diff = ( integ / fract);
```

2.3.4 Округлення до двох знаків після коми

```
diff *= 100;  
diff = (int)diff;  
diff /= 100;
```

Висновки:

У результаті виконання лабораторної роботи отримали навички використання розгалужень для вирішення завдань.