

Лабораторна робота №3. Розробка лінійних програм

1 Вимоги

1.1 Розробник

- Васюткін Єгор Владиславович
- студент групи КІТ-320
- 12-nov-2020

1.2 Загальне завдання

Розробити лінійну програму (прикладна галузь вказана в індивідуальному завданні)

2 Опис програми

2.1 Функціональне призначення

Програма призначена для визначення кількості грошей у різних валютах, таких як рублі, долари та євро.

Результат зберігається у змінній rub, dol, euro.

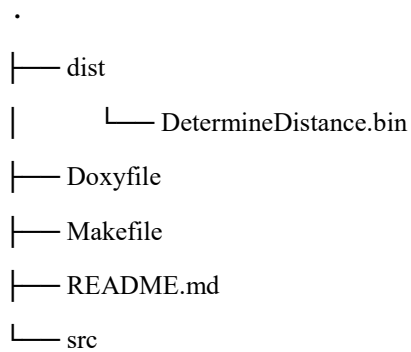
Демонстрація отриманих результатів передбачає покрокове виконання програми в режимі налагодження.

2.2 Опис логічної структури

За допомогою `#define` задаємо початкові дані, що мають значення кількості гривень, курс руля, курс долара, курс євро.

Для отримання результату використовується функція `main`.

Структура проекту



2.3 Важливі фрагменти рограми

Початкові дані. Define

```
#define GRN 100

#define KURS_RUB 0.4

#define KURS_DOL 28

#define KURS_EURO 32
```

Обчислення валют

```
double rub = GRN/KURS_RUB;

double dol = GRN/KURS_DOL;

double euro = GRN/KURS_EURO;
```

3 Варіанти використання

Для демонстрації результатів використовується покрокове виконання програми в інтегрованому середовищі Nemiver. Нижче наводиться послідовність дій запуску програми у режимі відлагодження.

Крок 1 (див рис. 1). Знаходячись в основної процедурі, досліджуємо стан змінних

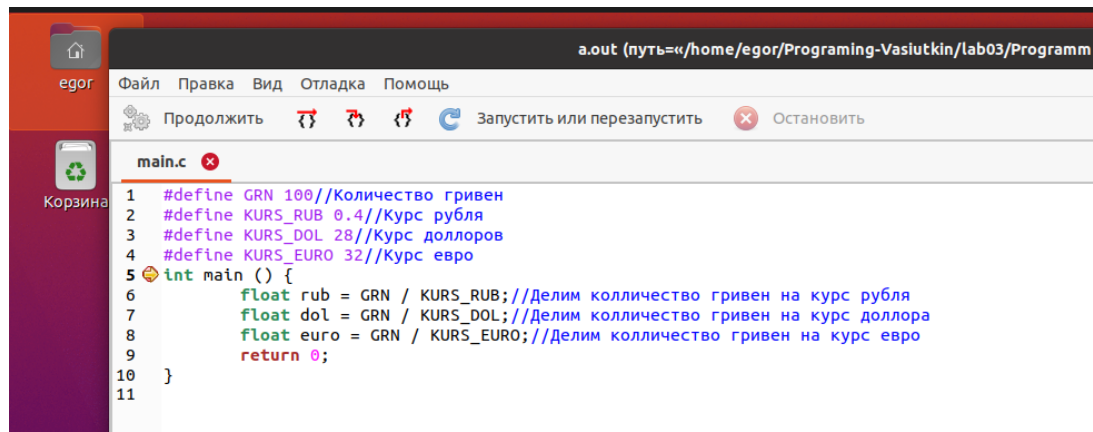


Рисунок 1 – вікно відлагодження в основній процедурі

Крок 2. Дослідження стану змінних наприкінці виконання основної функції. Результат зображено (див. рис. 2), результат обчислення відстані можна побачити у змінній rub, dol, euro.

ID по	Кадр	Функция	Аргументы	Расположение	Адрес	Двоичн.	Переменная	Значение	Тип
1	0	main	()	main.c:9	0x0000555555555158		Локальные переменные		
							rub	250	double
							dol	3	double
							euro	3	double
							Параметры функции		

Рисунок 2 – вікно відлагодження з результатом

4 Висновки

При виконанні лабораторної роботи був набут практичний досвід розробки лінійних програм та роботи з вказівкою #define.