

# Лабораторна робота №3.

## Розробка лінійних програм

### 1 Вимоги

#### 1.1 Розробник

- Бобченко Дмитро Олександрович
- студент групи КІТ-320
- 29-10-2020

#### 1.2 Загальне завдання

На оцінку “добре”. Необхідно виконати 50% завдань з даної категорії (проте звіт виконується лише за варіантів, обчислений за раніше-визначеною формулою).

#### 1.3 Індивідуальне завдання

Дана сума грошей у гривнях. Перевести гривні в долари, євро, російські рублі. Курси валют (долар, євро, російський рубль) задати в вигляді констант.

### 2 Опис програми

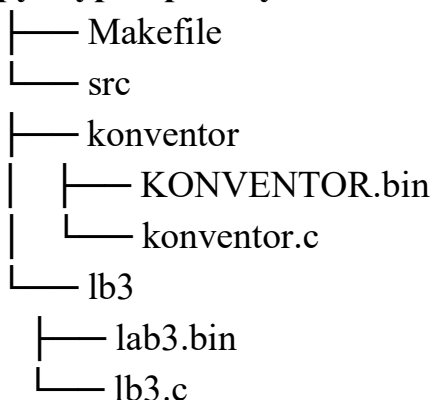
#### 2.1 Функціональне призначення

Данна програма призначена для перелика сумми грошей у гривнях. Переводить гривні в долари, євро, російські рублі. Курси валют (долар, євро, російський рубль) задани у вигляді констант.

#### 2.1 Опис логічної структури

За допомогою **#define** та **const float** задаємо початкові дані, що мають 4 поля – гривні,євро,доллари,рублі. Для отримання результату використовується функція main.

#### Структура проекту



#### 2.2 Важливі фрагменти програми

Початкові дані.

```
#define UAH 1000 // 1000 гривен (сумма)
const float eur=32; // 1 евро - 32 гривен
const float usd=28; // 1 доллар - 28 гривен
const float rub=0.24; // 1 рубль - 0.24 гривен
```

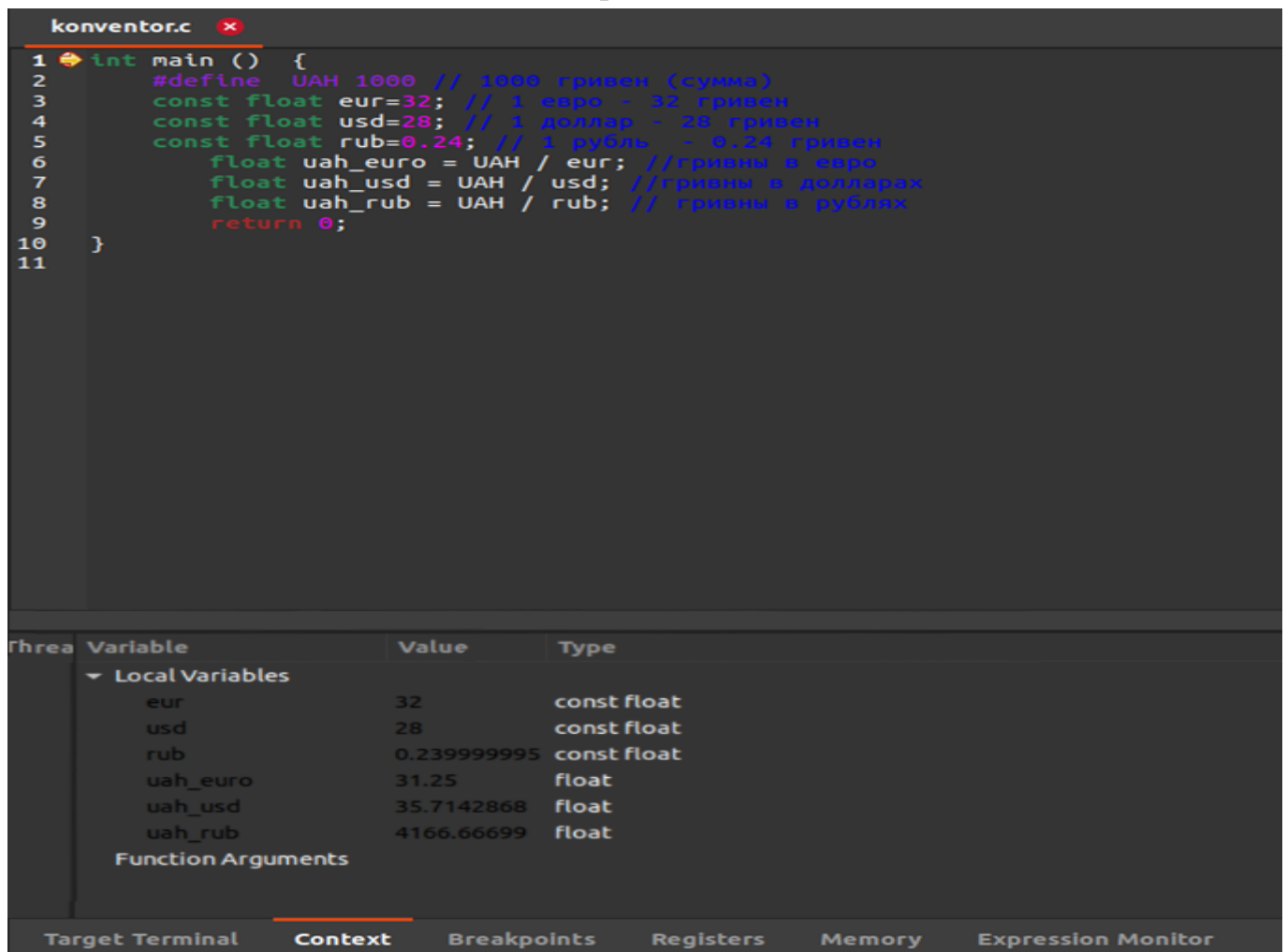
Обчислення грошей :

```
float uah_euro = UAH / eur; //гривны в евро
float uah_usd = UAH / usd; //гривны в долларах
float uah_rub = UAH / rub; // гривны в рублях
```

### 3 Варіанти використання

Для демонстрації результатів використовується покрокове виконання програми в середовищі Nemiver.

Крок:1



```
konventor.c x
1 int main () {
2     #define UAH 1000 // 1000 гривен (сумма)
3     const float eur=32; // 1 евро - 32 гривен
4     const float usd=28; // 1 доллар - 28 гривен
5     const float rub=0.24; // 1 рубль - 0.24 гривен
6         float uah_euro = UAH / eur; //гривны в евро
7         float uah_usd = UAH / usd; //гривны в долларах
8         float uah_rub = UAH / rub; // гривны в рублях
9         return 0;
10    }
11
```

Variable	Value	Type
Local Variables		
eur	32	const float
usd	28	const float
rub	0.2399999995	const float
uah_euro	31.25	float
uah_usd	35.7142868	float
uah_rub	4166.66699	float
Function Arguments		

Target Terminal Context Breakpoints Registers Memory Expression Monitor

Крок:2

Threa	Variable	Value	Type
	Local Variables		
	eur	32	const float
	usd	28	const float
	rub	0.239999995	const float
	uah_euro	31.25	float
	uah_usd	35.7142868	float
	uah_rub	4166.66699	float
	Function Arguments		
Target Terminal   Context   Breakpoints   Registers   Memory   Expression Monitor			

## Результат

### Висновки

При виконанні даної лабораторної роботи ми навчилися працювати з `#define` та `const float`