ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7. ФУНКЦІЇ

1 Вимоги

1.1 Розробник

- Гладков Костянтин Сергіович
- Студент групи КІТ-32
- 11-листопада-2020.

1.2 Загальне завдання

Необхідно виконати усі завдання з даної категорії (проте звіт виконується лише за варіантів, обчислений за раніше-визначеною формулою).

1.3 Індивідуальне завдання

6(4). Переробити програми, що були розроблені під час виконання лабораторних робіт з тем "Масиви" та "Цикли" таким чинов, щоб використовувалися функції для обчислення результату. Функції повинні задовольняти основну їх причетність - уникати дублювання коду. Тому, для демонстрації роботи, ваша програму повинна викликати декілька раз розроблену функцію з різними вхідними даними.

Слід звернути увагу: параметру одного з викликів функції повинні бути згенеровані за допомогою генератора псевдовипадкових чисен rand().

2 Опис програми

2.1 Функціональне призначення

Дана програма з функцією використовується для перекладу числа в речення.

2.2 Опис логічної структури

Для початку я ініціалізував функцію, яка буду приймати в собі лише наше число (яке ми отримаємо з main за допомогою генератора псевдовипадкових чисен rand()). У функцію записав за допомогою масиву всі можливі варіанти перекладу числа в пропозицію. Після чого за допомогою конструкції switch я заповнював свій результат, також довелося додати пару виключеннь для нуля. Моя функція приймали тип void, тобто вона нічого не повертала, отже результат оставався у самій функціі, а в таіп ми залишили наше рандомне число та виклик функціі.

2.3 Важливі

фрагменти

програми

num converter(num);

void num converter(int num)

char numAsString[50] = {0}; //Resulting array
short size = 0;

//Initializing the needed numerical places

```
char hundred[9] = {' ','h','u','n','d','r','e','d',' '};
char decade[8] = {' ','d','e','c','a','d','e',' '};

//Initializing the number arrays
char one[3] = {'o','n','e'};
char two[3] = {'t','w','o'};
char three[5] = {'t','h','r','e','e'};
char four[4] = {'f','o','u','r'};
char five[4] = {'f','i','v','e'};
char six[3] = {'s','i','x'};
char seven[5] = {'s','e','v','e','n'};
char eight[5] = {'e','i','g','h','t'};
char nine[4] = {'n','i','n','e'};
int cond = 0;
```

3 Варіанти використання

Дана програма з функцією може бути застосована для автоматизації перекладу чисельні в речення.

Висновки

case 0:

Було набуто досвід роботи з vim, sublime text, nemiver. Були отримані знання роботи з функціями. Були поліпшені знання в мові C, вивчені деякі можливості цієї мови. Також були покращені мої знання щодо масивів, роботи з ними, та їх використання. Були закріплені знання використання конструкції switch.