Лабораторна робота №6. Масиви

Розробник:

- -Полижай Ростислав -студент групи KIT-120a
- 1.Створили в папці *Programming* папку lab06 (команда *mkdir lab06*)
- 2.Скопіювали *Makefile* з папки *lab05*.
- 3.У папці *lab06* створили папку *src* та файли *1.c*, *2.c*, *3.c*, *4.c*, *5.c*, *6.c* за допомогою команд *mkdir src* та *touch 1.c*/2.*c*/3.*c*/4.*c*/5.*c*/6.*c*
- 4.Вніс зміни до файлів *1.с*, *2.с*, *3.с*, *4.с*, *5.с*, *6*.с за допомогою команди *nano 1.c/2.c/3.c/4.c/5.c/6.c*
- 5.Для виконання завдання 3 вводимо змінну *int number* = 3465;
- 6.Оголошуємо масиви з словесними назвами чисел
- char * thousands[9] = {"тысяча", "две тысячи", "три тысячи", "четыре тысячи", "пять тысячь", "шесть тысячь", "семь тысячь", "восемь тысячь", "девять тысячь"};
- char * hundreds[9] = {"cmo", "двести", "триста", "четыреста", "пятьсот", "шестьсот", "семьсот", "восемьсот", "девятьсот"};
- char * tens[9] = {"десять", "двадцать", "тридцать", "сорок", "пятьдесят", "шестьдесят", "семьдесят", "восемьдесят", "девяносто"};
- char * tensSup[9] = {"одинадцать", "двенадцать", "тринадцать", "четырнадцать", "пятнадцать", "шестнадцать", "семнадцать", "восемнадцать", "девятнадцать"};
- char * ones[9] = {"один", "два", "три", "четыре", "пять", "шесть", "семь", "восемь", "девять"};
- 7.Оголошуємо массив в який буде записано результат *char* * *result*[4];
- 8.Виділяємо кожну цифру з числа
- $int\ firstNum = (number (number \%1000))/1000;$
- $int\ secondNum = ((number\%1000)-(number\%100))/100;$

```
int\ thirdNum = ((number \%100) - (number \%10))/10;
int fourthNum = (number \%10);
9.Виділяємо останні дві цифри в числі
int tensSum = (thirdNum*10) + fourthNum;;
10.Виділяємо кожну цифру з числа
11. Перевірка на нуль та чи \epsilon число < 9999
if (number == 0){ result[0] = "ноль";
for (int i = 1; i < 3; i++) { result[i] = " "; } }
else if(number > 9999){ result[0] = "Ошибка! Число больше чем 9999!";
for (int i = 1; i < 3; i++) { result[i] = " "; } }
12.Задаю умови занесення в масив
result if (number >= 1000 && number <= 9999){ result[0] =
thousands[firstNum-1];
result[1] = hundreds[secondNum-1];
if (tensSum < 20 \&\& tensSum > 10){ int index = (tensSum - 11); result[2] =
tensSup[index];
}else{ result[2] = tens[thirdNum-1];
result[3] = ones[fourthNum-1]; } }
else if(number >= 100 && number <= 999){ result[0] = hundreds[secondNum-
1];
if (tensSum < 20 \&\& tensSum > 10){ int index = (tensSum - 11);
result[1] = tensSup[index];
}else{ result[1] = tens[thirdNum-1]; result[2] = ones[fourthNum-1];
} for (int i = 3; i < 3; i++){ result[i] = " "; }
ellow{length} = 10 \&\& number <= 99) if (tensSum < 20 \&\& tensSum > 10) {
int\ index = (tensSum - 11);
result[0] = tensSup[index];
```

```
\label{eq:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:lemma:
```

- 13. Скомпілювали проект за допомогою команди make clean prep compile
- 14.Відкрили файл *3.bin* у відлагоднику *nemiver* за допомогою команди *nemiver 3.bin* У відлагоднику отримали вірний результат .
- 15. Завантажили проект на github за допомогою коммманд git commit ma git push

Висновок: Отримали практичні навички з створювання программ за допомогою масивів.