

## Лабораторна робота №6

Тема: Масиви.

**Індивідуальне завдання**

Перетворити число (максимальне значення якого – 9999) в рядок.

**Хід роботи:**

- 1) Написав програму, яка перетворює число в рядок.
- 2) Після компіляції запустив програму та вписав число, максимальне значення якого – 9999.
- 3) Програма працює з усіма числами до максимального значення 9999.

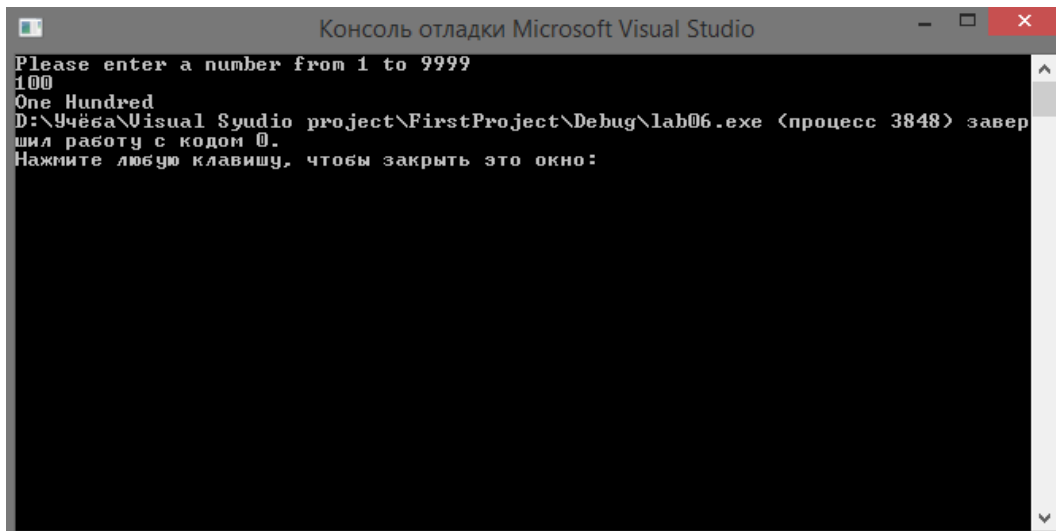


Рисунок 1 – приклад першого любого числа

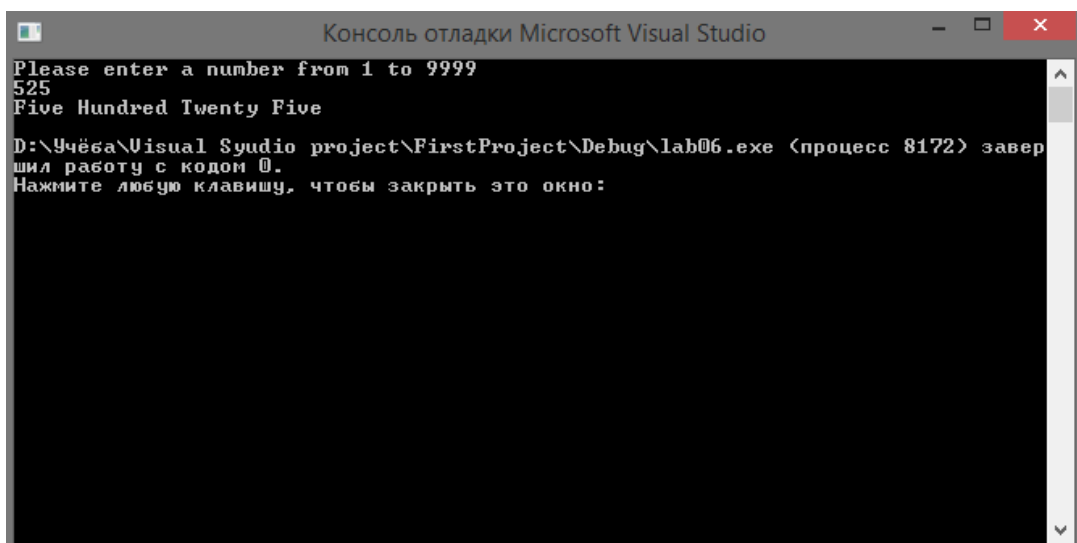


Рисунок 2 – приклад №2

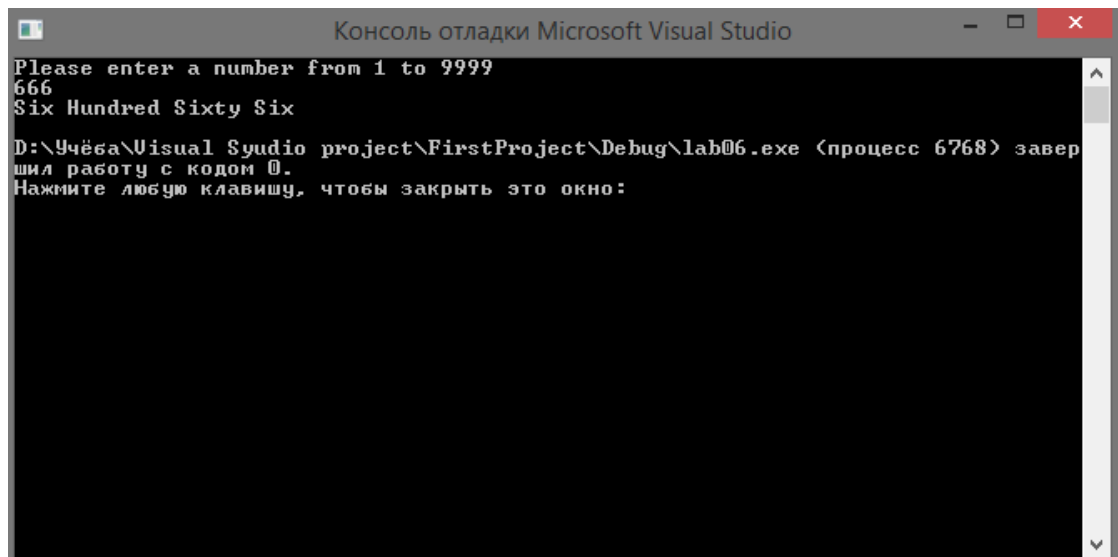


Рисунок 3 – приклад №3

#### 4) Код програми.

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3
4  int main()
5  {
6      int number, hundreds, tens, numbers, thousands;
7
8      printf("Please enter a number from 1 to 9999\n");
9      scanf_s("%d", &number);
10
11     thousands = number / 1000;
12     switch (thousands)
13     {
14     case 1: printf("One Thousand "); break;
15     case 2: printf("Two Thousand "); break;
16     case 3: printf("Tree Thousand "); break;
17     case 4: printf("Four Thousand "); break;
18     case 5: printf("Five Thousand "); break;
19     case 6: printf("Six Thousand "); break;
20     case 7: printf("Seven Thousand "); break;
21     case 8: printf("Eight Thousand "); break;
22     case 9: printf("Nine Thousand "); break;
23     }
24
25     hundreds = (number / 100) % 10;
26     switch (hundreds)
27     {
28     case 1: printf("One Hundred "); break;
29     case 2: printf("Two Hundred "); break;
30     case 3: printf("Three Hundred "); break;
31     case 4: printf("Four Hundred "); break;
32     case 5: printf("Five Hundred "); break;
33     case 6: printf("Six Hundred "); break;
34     case 7: printf("Seven Hundred "); break;
```

Рисунок 4 – перша частина коду

```

35     case 8: printf("Eight Hundred "); break;
36     case 9: printf("Nine Hundred "); break;
37 }
38
39 tens = (number % 100) / 10;
40 switch (tens)
41 {
42     case 1: printf("Ten "); break;
43     case 2: printf("Twenty "); break;
44     case 3: printf("Thirty "); break;
45     case 4: printf("Forty "); break;
46     case 5: printf("Fifty "); break;
47     case 6: printf("Sixty "); break;
48     case 7: printf("Seventy "); break;
49     case 8: printf("Eighty "); break;
50     case 9: printf("Ninety "); break;
51 }
52
53 numbers = (number % 100) % 10;
54 switch (numbers)
55 {
56     case 1: printf("One \n"); break;
57     case 2: printf("Two \n"); break;
58     case 3: printf("Tree \n"); break;
59     case 4: printf("Four \n"); break;
60     case 5: printf("Five \n"); break;
61     case 6: printf("Six \n"); break;
62     case 7: printf("Seven \n"); break;
63     case 8: printf("Eight \n"); break;
64     case 9: printf("Nine \n"); break;
65 }
66 return 0;
67 }

```

Рисунок 5 - друга частина коду

**Висновок:** Навчилися використовувати масиви при написанні програми.

**github:** <https://github.com/Nikita-Stetsenko/repository>