

Лабораторна робота №4.

Студент групи КІТ-120Д

Мазуркевич Олексій Олексійович

25.02.2021

Завдання:

Визначити зворотне число для заданого цілого числа.

1)Оберемо число 987321,для якого будемо шукати зворотне число.

2)Запишемо змінну `int main`:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    float val = 987321;
    long ipart = (long)val;
    unsigned long fpart = 0;
    long lvalue = 0;
    val = val - ipart;
```

3)Задамо цикл `while(val)`:

```
while (val)
{
    val *= 10;
    lvalue = (long)val;
    fpart *= 10;
    fpart = fpart + lvalue;
    val = val - lvalue;
}
```

4)Задамо цикли `while(fpart)` та `while(ipart)`:

```

    }
    while (fpart)
    {
        cout << fpart % 10;
        fpart /= 10;
    }
    cout << ".";
    while (ipart)
    {
        cout << ipart % 10;
        ipart /= 10;
    }
    return 0;
}

```

5) Загальний вигляд коду:

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    float val = 987321;
    long ipart = (long)val;
    unsigned long fpart = 0;
    long lvalue = 0;
    val = val - ipart;
    while (val)
    {
        val *= 10;
        lvalue = (long)val;
        fpart *= 10;
        fpart = fpart + lvalue;
        val = val - lvalue;
    }
    while (fpart)
    {
        cout << fpart % 10;
        fpart /= 10;
    }
    cout << ".";
    while (ipart)
    {
        cout << ipart % 10;
        ipart /= 10;
    }
    return 0;
}

```

6) Результат:

C:\Windows\system32\cmd.exe

```
123789Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Висновок: Навчився визначати зворотне число для заданого цілого числа.