Лабораторна робота №5. Циклічні конструкції

1 Вимоги

Виконав:

Валковський Максим Студент групи КІТ-320 18-грудня -2020.

Загальне завдання

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

Індивідуальне завдання

За обчисленним варінтом я повинен був виконувати 7 завдання, проте такого не було тому я вирішив написати звіт за 3 програмою, а саме: «Визначити, чи є ціле 6-значне число «щасливим» квитком («щасливий квиток» — квиток, в якому сума першої половини чисел номера дорівнює сумі другої половини. Наприклад, білет з номером 102300 є щасливим, бо 1+0+2=3+0+0.».

2 Опис програми

2.1 Функціональне призначення

Використання цієї програми дуже просте для розуміння, за допомогою неї ми зможемо швидко знаходити номера всіх «щасливих» квитків, достатньо тільки ввести його номер .

2.2 Опис логічної структури

За допомогою циклу ми знаходимо дві пари чисел, які складаються з суми трьох цифр, які належать одній з половин відповідно.

2.3 Важливі фрагменти програми

```
for (int i = 0; i < 6; i++)
{
    int c = x % 10;
    if (i < 3)
        a1 += c;

else
        a2 += c;
    x = x / 10</pre>
```

Висновки

В даній робота я вивчив та почав використовувати циклічні конструкції, які значно полегшують роботу та , в деяких випадках, не можливо виконати поставлену задачу