

Петро Данилів

## Завдання 1

### Умова:

1. Задане чотиризначне число. Визначити, чи сума першої і четвертої його цифр є рівною сумі двох інших цифр?
2. Для даного  $x$  обчислити значення функції: 
$$F(x) = \begin{cases} -x^2, & \text{якщо } x \geq 7; \\ 2^x, & \text{якщо } x < 7. \end{cases}$$

### Результати виконання програми:

1.

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Enter number:
1223
Yes
E:\other\cplusplus\source\console\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp1.exe (process 28856) exited
with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console
when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Enter number:
1115
No
E:\other\cplusplus\source\console\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp1.exe (process 14900) exited
with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console
when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

2.

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Enter x:
10
F(x)=-100
E:\other\cplusplus\source\console\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp1.exe (process 29700) exited
with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console
when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Enter x:
0
F(x)=1
E:\other\cplusplus\source\console\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp1.exe (process 30936) exited
with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console
when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```