

Петро Данилів

Завдання 2

Умова:

Варіант 32.

1. Протабулювати функцію $y = \cos(2x) + x$ на проміжку $[a, b]$ з кроком h . Результати вивести на екран у вигляді таблиці пар чисел x і y . Обчислити суму модулів значень функції y .
2. Задано дійсне x . Обчислити:
$$\frac{(x-1)(x-3)(x-7) \cdot \dots \cdot (x-63)}{(x-2)(x-4)(x-8) \cdot \dots \cdot (x-64)}.$$

Результати виконання програми:

1.

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
10 20 1
10      10.4081
11      10
12      12.4242
13      13.6469
14      13.0374
15      15.1543
16      16.8342
17      16.1514
18      17.872
19      19.9551
20      19.3331
sum:164.817
E:\other\lnu\lnu_2023_pma12_n00\Task_01\Task_01_2\x64\Debug\Task_01_2.exe (process 22184) 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
10
res:1.53705
E:\other\lnu\lnu_2023_pma12_n00\Task_01\Task_01_2\x64\Debug\Task_01_2.exe (process 31716) 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
100
res:1.08889
E:\other\lnu\lnu_2023_pma12_n00\Task_01\Task_01_2\x64\Debug\Task_01_2.exe (process 42156) 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 . . .
```