

Zadanie zaliczeniowe C++: Liczby całkowite nieparzyste z zakresu

Nazwa projektu: „liczby”.

Wymagania dotyczące programu:

1. Napisany w języku C++.
2. Uruchamia się w konsoli Windows.
3. Powinien wyświetlić się tekst „Podaj liczbę początkową: ”.
4. Po wpisaniu i zaakceptowaniu przez użytkownika dowolnej liczby całkowitej powinien wyświetlić się kolejny tekst „Podaj liczbę końcową:”.
5. Po wpisaniu i zaakceptowaniu liczb powinien wyświetlić się ciąg kolejnych liczb, od liczby początkowej do końcowej.
6. Jeśli liczba początkowa będzie mniejsza od liczby końcowej, ciąg będzie rosnący, w przypadku, gdy liczba początkowa będzie większa od liczby końcowej, ciąg będzie malejący. Liczby powinny być oddzielone od siebie przecinkami.
7. Jeżeli podane liczby są takie same powinien się wyświetlić jedynie tekst „Liczby są sobie równe!”.
8. Ciągi lub tekst powinny wyświetlać się w konsoli Windows.
9. W celu wypisania ciągów - rosnącego i malejącego - zdefiniuj dwie funkcje przyjmujące dwa argumenty (start i koniec).
10. W celu wywołania odpowiedniej funkcji lub komunikatu zastosuj instrukcje warunkowe, które będą obsługiwały 3 przypadki:

a) liczba początkowa mniejsza od liczby końcowej, np. dla liczb 1 i 10

```
C:\liczby\bin\Debug\liczby.exe
Podaj liczbe poczatkowa: 1
Podaj liczbe koncowa: 10
1,3,5,7,9,
Process returned 0 (0x0)   execution time : 9.050 s
Press any key to continue.
```

b) liczba początkowa większa od liczby końcowej, np. dla liczb 10 i 1

```
C:\liczby\bin\Debug\liczby.exe
Podaj liczbe poczatkowa: 10
Podaj liczbe koncowa: 1
9,7,5,3,1,
Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.580 s
Press any key to continue.
```

c) liczby są sobie równe, np. dla liczb 2 i 2

```
C:\liczby\bin\Debug\liczby.exe
Podaj liczbe poczatkowa: 2
Podaj liczbe koncowa: 2
Liczby sa sobie rowne!
Process returned 0 (0x0)   execution time : 7.273 s
Press any key to continue.
```