Увод в програмирането 2020/2021 Група 8, практикум N2

- Зад. 1. Да се напише програма, която приема две цели числа x и y и извежда на конзолата стойността на |x y|.
- Зад. 2. При вход три цели числа от конзолата, да се изведе най-голямото от тях.
- **Зад. 3.** При вход две числа от тип double, които ще считаме за координати на точка в равнината, да се изведе в кой квадрант се намира точката.

Пример:

Вход: 1 -4

Изход: IV

- Зад. 4. При вход цяло положително число, което ще приемем за година, да се изпише на екрана дали съответната година е високосна.
- **Зад. 5.** При вход цяло число в интервала [1, 7], да се изведе на кой ден от седмицата съответства то.

Пример:

Вход: 5

Изход: Friday

Пример:

Вход: 9

Изход: Noday

Зад. 6. Да се напише програма, която приема 4 цели числа, считайки първите две за ден и месец на дата, а последните две - ден и месец на друга дата. Да се изведе на стандартния изход дали първата дата е преди втората.

Пример:

Вход: 15 9 25 12

Изход: 1

Пояснение: В случая първата дата е 15.09, а втората – 25.12.

Пример:

Вход: 1 3 10 2

Изход: 0

Зад. 7. Да се напише програма, която при вход цяло число в интервала [0, 100], изписва на каква оценка съответства конкретният брой точки.

Ръководете се от следната таблица:

Точки	Оценка
< 0	Impossible!
[0, 59]	2
[60, 69]	3
[70, 79]	4
[80, 89]	5
[90, 100]	6
> 100	Incredible!

Пример:

Вход: 75

Изход: 4

- **Зад. 8.** Да се напише програма, която приема три цели страни на триъгиълник.
 - Ако страните не образуват триъгълник, да се изпише Invalid sides;
 - В противен случай, да се изпише:
 - equilateral, ако триъгълникът е равностранен;
 - isosceles, ако е равнобедрен;
 - scalene, ако е разностранен.

Зад. 9. По дадено цяло трицифрено число n, да се изпише дали е вярно, че n се дели на всичките си цифри.

*Предполагаме, че **n** не съдържа 0 като цифра.

<u>Пример</u>: Вход: 128

Изход: 1

Пояснение: 128 % 1 == 0, 128 % 2 == 0, 128 % 8 == 0

Зад. 10. Да се напише програма, която приема 6 цели числа, съответстващи на координатите на три точки. Да се изпише на конзолата дали тези три точки лежат на една права.