CITB408 Програмиране на Java

Пролетен семестър 2019/2020

Домашна работа №1 / седмица 2

Контролиращи структури: if, switch, while, do-while, for

Качвайте решенията на задачите в задание: Домашна работа №1. Името на файла, който ще качите трябва да е на латиница и да изглежда по следния начин: **Име_Фамилия_Факултетен** № _HW1

Задача 1. Да се напише програма на Java, която намира и показва всички цели, положителни числа в даден интервал [bottom, top], които при преместване на първата им цифра най-отзад, се увеличават с повече от дадено число difference.

Пример:

```
Интервалът [bottom, top] e [10, 10000] difference = 5000;
```

Примерно число, което отговаря на условието е: 1980, при преместване на първата му цифра най-отзад се получава 9801. Разликата между 9801 и 1980 е > 5000 (difference).

Вход:

```
bottom = 10;
```

top = 10000;

difference = 5 000;

Изход (показани са само първите 10 числа, които се печатат на конзолата):

```
1667 6671 => 1667 - 6671 = 5004 > 5000
```

Задача 2. Да се напише програма на Java, която отпечатва последователност от числа, в зависимост от зададен размер (цяло положително число), както на примерите във фигурите подолу:

Фигура 1.Последователност от числа с размер 6

Фигура.2 Последователност от числа с размер 4