



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје  
**ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ  
И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО**

## Напредно програмирање

Аудиториски вежби 2

Верзија 1.0, 20 Септември, 2016

# Содержина

1. Задача.....	1
2. Задача.....	1
3. Задача.....	1

## 1. Задача

Да се напише програма која ќе ги најде сите парови позитивни цели броеви (a, b) такви што  $a < b < 1000$  и  $\frac{a^2 + b^2 + 1}{a * b}$  е цел број.

### Решение 1

```
package mk.ukim.finki.np.av1;

public class Ex1 {
    public static void main(String[] args) {
        for (int a = 0; a < 1000; a++) {
            for (int b = a + 1; b < 1000; b++) {
                if ((a * b != 0) && (a * a + b * b + 1) % (a * b) == 0) {
                    System.out.println(String.format("%d %d", a, b));
                }
            }
        }
    }
}
```

## 2. Задача

Да се напише метод кој ќе прима еден цел број и ќе ја печати неговата репрезентација како Римски број. Пример. ако се повика со парамететар 1998, излезот треба да биде MCMXCVIII.



За дома

## 3. Задача

Ваша задача е да печатите броеви во средни загради, форматирани на следниот начин: [1][2][3], итн. Напишете метод кој прима два параметри: howMany и lineLength и ги печати броевите од 1 до howMany во претходно опишаниот формат, со што не смее да се печатат повеќе знаци во една линија од lineLength. Не треба да се започне со отворена заграда [ ако не може да се затвори во истата линија со соодветна ].



За дома