

1. 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:

---

```
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. 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. 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**