

Atividade de Laboratório 1

Números Inteiros e Criptografia - Prof. Luis Menasché Schechter

Objetivo

O objetivo desta atividade é que o aluno se familiarize com as operações básicas de entrada e saída de dados em Python e também com as operações aritméticas básicas. O programa irá ler alguns valores a partir do teclado e imprimir no terminal os resultados de algumas operações aritméticas realizadas sobre estes valores lidos. Os detalhes de como deve ser feita a entrada e a saída de dados e também as operações que o programa deve realizar são descritas detalhadamente abaixo.

Entrada

Inicialmente, o programa deverá ler um número inteiro n . Este número irá indicar quantos pares de números inteiros o programa deverá ler na sequência. Isto é, se $n = 6$, o programa deverá ler, em seguida, seis pares de números inteiros. Cada par de números será lido de uma vez, estando os dois números do par separados por uma vírgula.

Abaixo, é apresentado um exemplo de uma possível entrada para o programa.

Saída

Para cada par de inteiros lido, o programa deverá imprimir em uma mesma linha na tela do terminal cinco valores, separados entre si por um espaço em branco: a **soma** dos dois números inteiros do par, a **diferença** destes dois números, o **produto** destes dois números, o **quociente** da divisão inteira entre estes dois números e o **resto** da divisão inteira entre estes dois números.

Repare que, como serão feitas contas de divisão entre os dois números inteiros de cada par, você pode assumir que o segundo número inteiro de cada par será sempre diferente de zero, uma vez que não existe divisão por zero.

Abaixo, é apresentado uma exemplo de uma saída para o programa. Esta é justamente a saída que deve ser produzida caso o programa receba a entrada fornecida no exemplo.

Exemplo

Entrada

```
3
5,2
140,92
-6,12
```

Saída

```
7 3 10 2 1
232 48 12880 1 48
6 -18 -72 -1 6
```