## Universidade Federal de Goiás Instituto de Informática

Disciplina: Introdução à Programação

Lista: 1 Problema: 3 Exercício: 3

Teorema de Pitágoras:  $H^2 = L1^2 + L2^2$ . Tem uma infinidade de números com essa combinação. Dado dois números inteiros positivos, M e N, onde M>N, desenvolver um algoritmo para entrar com dois números positivos e fornecer os valores dos lados e da Hipotenusa do triângulo gerados combinando M e N.

## Dados de Entrada:

Dois números inteiros positivos M e N.

## Dados de Saída:

Valores de L1, L2 e Hipotenusa, respectivamente.

## Considerações:

HIPOTENUSA = 233.00

$$L_1 = M^2 - N^2$$
,  $L_2 = 2 * M * N$ . Hipotenusa =  $M^2 + N^2$ 

HIPOTENUSA = 1640.00

Exemplo1	Exemplo2
<u>Entrada</u>	<u>Entrada</u>
13	34
8	22
<u>Saída</u>	<u>Saída</u>
L1 = 105.00	L1 = 672.00
L2 = 208.00	L2 = 1496.00