**直角三角形の自然数の3辺を求めるプログラム**

# 直角三角形の自然数の3辺を求めるプログラム

print("ピタゴラスの定理を利用して、直角三角形の自然数の3辺を求める。")

# 最も短い辺の長さと最も長い辺の長さを入力する。

lower = int(input("最も短い辺の長さを入力する: "))

upper = int(input("最も長い辺の長さを入力する: "))

print("%s から %s までの辺の長さで、直角三角形になる3辺の組合わせは、" %(lower, upper))

for i in range(lower,upper + 1):

 for j in range(i + 1, upper +1):

 for k in range(i + 2, upper +1):

 if (i\*\*2 + j\*\*2 - k\*\*2) == 0:

 print(i, j, k)