Apcs\_B 座號: 姓名:

|  |  |
| --- | --- |
| * 重覆讀取測資   1. 平常都是使用input()作為輸入，可使用sys.stdin的用法，放在for-loop會每次讀取一行，並且包含換行符號'\n'，輸出是str。   2. 使用 whileTrue: 判斷 | |
| C294:三角形辨別， 給定三個線段的長度，判別鈍角三形、直角三角形及銳角三角形，提示  若a、b、c為三個線段的邊長，且c為最大值，則  若 a+b ≦ c，三線段無法構成三角形 (No)  若 a×a+b×b ＜ c×c，三線段構成鈍角三角形(Obtuse triangle)  若 a×a+b×b ＝ c×c，三線段構成直角三角形(Right triangle)  若 a×a+b×b ＞ c×c，三線段構成銳角三角形(Acute triangle)  **輸入** **輸出 輸入** **輸出 輸入** **輸出**  3 4 5 3 4 5 101 100 99 101 100 99 10 10 100 10 10 100 Right Acute No | while True:  try:  x,y,z=map(int,input().split())  c=max(x,y,z)  a=min(x,y,z)  b=x+y+z-(a+c)  if a+b<=c:  print(f'{a} {b} {c}\n No')  elif a\*a+b\*b < c\*c:  print(f'{a} {b} {c}\n Obtuse')  elif a\*\*2+b\*\*2>c\*\*2:  print(f'{a} {b} {c}\n Acute')  elif a\*\*2+b\*\*2==c\*\*2:  print(f'{a} {b} {c}\n Right')  except:break |
| C290: 將一個十進位正整數的奇數位數的和稱為A ，偶數位數的和稱為B，則A與B的絕對差值 |A －B| 稱為這個正整數的秘密差。例如： 263541 的奇數位和 A = 6+5+1 =12，偶數位的和 B = 2+3+4 = 9 ，所以 263541 的秘密差是 |12 －9|= 3 。  十進位正整數 X，請找出 X的秘密差  **輸入**: **輸出**  263541 3  131 1 | while True:      try:          dif=0          n=[int(x) for x in input()]          for i in range(len(n)):              if i%2==0:                  dif+=n[i]              else:                  dif-=n[i]          print(abs(dif))      except:break |
| C 461  **輸入說明:**輸入只有一行，共三個整數值，整數間以一個空白隔開。第一個整數代表 a，第二個整數代表 b，這兩數均為非負的整數。第三個整數代表邏輯運算的結果，只會是 0 或 1。  **輸出說明:**輸出可能得到指定結果的運算，若有多個，輸出順序為AND、OR、XOR，每個可能的運算單獨輸出一行，每行結尾皆有換行。若不可能得到指定結果，輸出IMPOSSIBLE(注意輸出時所有英文字母均為大寫字母)   |  |  | | --- | --- | | 範例輸入一：  0 0 0 | 範例輸出一：  AND  OR  XOR | | 範例輸入二：  1 1 1 | 範例二：  AND  OR | | 範例輸入三：  3 0 1 | 範例輸出三：  OR  XOR | | 範例輸入四  0 0 1 | 範例輸出四  IMPOSSIBLE | | while True:      try:          a,b,c=map(int, input().split())          if c==0:              if a==0 and b==0:                  print(f'AND\nOR\nXOR')              elif (a!=0 and b==0) or (a==0 and b!=0):                  print(f'AND')              elif a!=0 and b!=0:                  print(f'XOR')          elif c==1:              if (a!=0 and b==0) or (a==0 and b!=0):                  print(f'OR\nXOR')              elif a!=0 and b!=0:                  print(f'AND\nOR')              elif a==0 and b==0:                  print('IMPOSSIBLE')      except :break |

