Apcs\_D 座號: 姓名:

|  |  |
| --- | --- |
| **f605購買力:**  市場上有 n 個商品，你也知道這 n 個商品最近 3 天的價格。  你想要購買所以有近期價格大幅波動的商品，也就是近三天價格最高與最低差異至少 d 的所有物品，而購買物品的費用是它近 3 天的價格的平均值，保證這個平均值會是整數。  給定 n 個物品最近 3 天的價格，以其所設定的 d，輸出總共購買的商品數量以及費用總和。 | |
| 範例輸入#1 範例輸出 #1  1 3 1 24  24 27 21  範例輸入#2 範例輸出 #2  3 4 2 86  24 33 42  51 48 60  77 77 77 | while True:      try:          n,d=map(int, input().split())          t1=t2=0          cnt=0          tal=0          for i in range(n):              f=[int(x) for x in input().split()]              t1=max(f)              t2=min(f)              if t1-t2>=d:                  tal+=int(sum(f)/len(f))                  cnt+=1          print(f'{cnt} {tal}')      except:break |
| **g275 七言對聯**  中文依照發音方式可以分為平聲與仄聲，假設我們把平聲標記為 0 而仄聲標記為 1一個七言對聯包含兩個句子，每個句子包含恰好七個字。  七言對聯有三個限制： A: 二四不同二六同：每一句第二、四個字必須不同平仄，而第二、六個字必須相同平仄 B: 仄起平收：第一句的結尾必須為仄聲，第二句的結尾必須為平聲 C: 上下相對：第一、二句的第二、四、六個字平仄必須不同  給 n 組對聯，分別用0, 1 代表平仄，請輸出它違反了哪幾條規則，若以上規則皆無違反，請輸出None。 | |
| **範例輸入#1 範例輸出 #1**  1 AC  1 1 0 0 0 1 1  1 0 0 0 1 1 0  **範例輸入#2 範例輸出 #2**  1 None  0 1 1 0 1 1 1  1 0 1 1 0 0 0  **範例輸入#3 範例輸出 #3**  2 AB  0 1 1 0 0 0 1 ABC  1 0 1 1 0 1 1  0 1 0 0 0 0 1  0 0 0 0 0 1 1 | while True:    try:      n=int(input())      for i in range(n):         s=''         x1=[int(x) for x in input().split()]         x2=[int(x) for x in input().split()]         if x1[1]==x1[3] or x1[1]!=x1[5] or x2[1]==x2[3] or x2[1]!=x2[5] :           s+='A'        if x1[6]!=1 or x2[6]!=0:           s+='B'        if x1[1]==x2[1] or x1[3]==x2[3] or x1[5]==x2[5]:           s+='C'        if not s:           print('None')        else:           print(s)    except:break |
| **g595修補圍籬**  有一個農場有寬度為 n 的圍籬, 每個圍籬都有各自的高度 h[1],h[2],⋯,h[n]，有些圍籬被吹斷了，農場主人要來修補這些圍籬，但他忘記這些壞掉的圍籬原本高度是多少，為了減少成本，他會取斷掉的圍籬位置相鄰左邊和右邊較小的那個高度填上去，問需要多少成本?  題目保證不會有兩個相鄰的吹斷圍籬，而穿斷的圍籬有可能位在邊界。 | |
| **輸入說明**  輸入包含兩行  第一行有一個正整數 n  第二行有 n 個以空隔分隔的整 h[1],h[2],⋯,h[n]  **範例輸入#1 範例輸出 #1**  3 2  2 0 4  **範例輸入#2 範例輸出 #2**  9 10  0 5 3 0 6 4 0 1 0 | **輸出說明**:  輸出一個正整數表示新增的圍籬長度總和  while True:      try:          n=int(input())          long=0          lt=[int(x) for x in input().split()]          for i in range(len(lt)):              if i==0 and lt[i]==0:                  long+=lt[i+1]              elif i==(len(lt)-1) and lt[len(lt)-1]==0:                  long+=lt[len(lt)-2]              else:                  if lt[i]==0:                      long+=min(lt[i-1],lt[i+1])          print(long)      except:break |