

На числовой прямой даны два отрезка:  $P = [17, 46]$  и  $Q = [22, 57]$ . Отрезок  $A$  таков, что приведённая ниже формула истинна при любом значении переменной  $x$ :

```
a1=1
¬(x ∈ A) → (((x ∈ P) ∧ (x ∈ Q)) → (x ∈ A))      mx=200
                                                       ma1 = 0
                                                       ma2 = 0
while a1<=200:
    a2=a1+1
    while a2<=200:
        #print("a1=",a1,"a2=",a2)
        x=1
        flag=1
        while x<=200:
            a=(a1<=x<=a2)
            p=(17<=x<=46)
            q=(22<=x<=57)

            if ((not(a))<=(p*q)<=a)==0:
                flag=0
                #if a1 == 10 and a2 == 29:
                #print(x)

                x+=1

if flag==1:
    #print(a2-a1)
    if a2-a1<mx:
        mx=a2-a1
        ma1=a1
        ma2=a2
        a2+=1
        a1+=1
        print(mx)
        print(ma1, ma2)
```

24

?