Питання для самоперевірки

p.s. завдання 3-6 знаходяться в інших папках ヾ(•ω•`)o

1. **Початкові значення змінних а = –3; b = 5. Визначте, чому дорівнюють а і b після виконання таких операторів:**

**а)** if a>b: a = a–b

else: b = b–a

**підставляємо змінні: ↴**

if -3>5: a = -3-5 (не підходить, тому одразу переходимо до “else”)

else: b = 5-(-3)

відповідь: **a = -3; b = -8**

**б)** if a<0:

a = -a

**підставляємо змінні: ↴**

if -3<0:

a = -(-3)

відповідь: **a = 3; b = 5**

**в)** if a != b:

a=b

**підставляємо змінні: ↴**

if -3 != 5:

5=5

відповідь: **a = 5; b = 5**

1. **Початкові значення змінних а = 8; b = 5. Визначте, чому дорівнюють а і b після виконання таких операторів:**

а) if а<0:  
 if а>b: а = b  
 else: b = а

else:  
 if а>b: b = а  
 else: а = b

**підставляємо змінні: ↴**

if 8<0:  
 if 8>5: 8 = 5  
 else: 8 = 8

else: **(else можемо не чіпати)**  
 if а>b: b = а  
 else: а = b

відповідь: **a = 8; b = 8**

б) if a<5:  
 b = а+1  
 else:  
 if a<10:  
 b := a\*2

**підставляємо змінні: ↴**

if 8<5: (не підходить, тому одразу переходимо до else)  
 b = а+1  
 else:  
 if 8<10:  
 b := 8\*2

відповідь: **a = 8; b = 16**