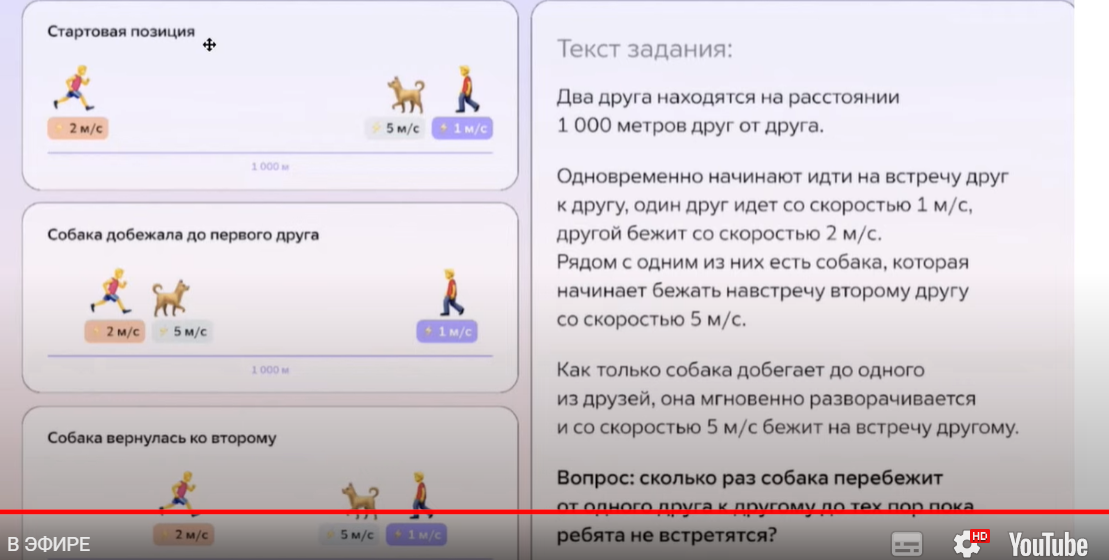
  
first\_friend\_speed = 1  
second\_friend\_speed = 2  
dog\_speed = 5  
distance = 1000  
distance\_limit = 10  
dog\_counter = 0  
dog\_direction = 1  
while distance > distance\_limit:  
speed = 0  
if dog\_direction == 1:  
speed = first\_friend\_speed + dog\_speed  
dog\_direction = 2  
else:  
speed = second\_friend\_speed + dog\_speed  
dog\_direction = 1  
time\_to\_meet = distance / speed  
distance = distance - time\_to\_meet \* (first\_friend\_speed + second\_friend\_speed)  
dog\_counter = dog\_counter + 1  
print("distance =", distance)  
print("count =", dog\_counter)



distance = 1000 *# Расстояние между людьми в метрах*

speed1 = 1 *# Скорость первого человека в метрах в секунду*

speed2 = 2 *# Скорость второго человека в метрах в секунду*

dog\_speed = 5 *# Скорость собаки в метрах в секунду*

*# Вычисляем время, за которое люди встретятся*

total\_speed = speed1 + speed2

time\_to\_meet = distance / total\_speed

*# Вычисляем расстояние, которое пробежит собака* dog\_distance = dog\_speed \* time\_to\_meet

*# Вычисляем количество пробежек собаки от одного человека к другому*

distance\_per\_loop = distance / 2 loops = dog\_distance // distance\_per\_loop

*# Выводим результат*

print("Собака пробежит от одного человека к другому", loops, "раз(а)")