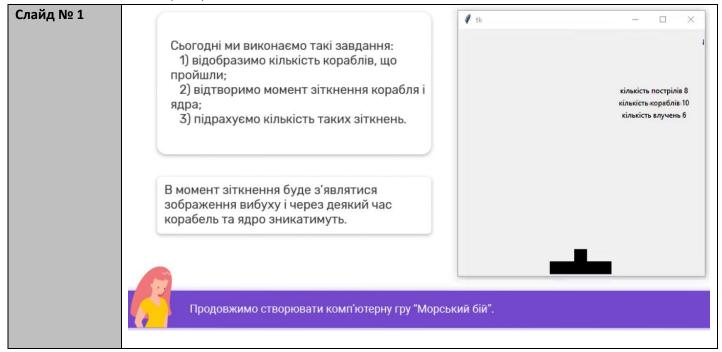
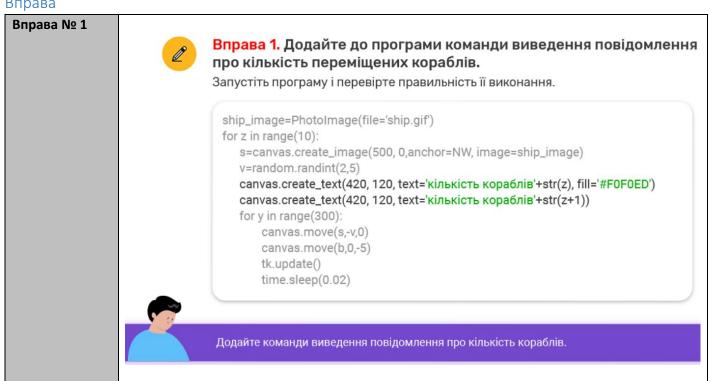
Урок 38. Гра "Морський бій". Етап 4

Вивчення нового матеріалу



Вправа



Вивчення нового матеріалу

Слайд № 2

Зверніть увагу на використання в коді оператора break. Він примусово завершує виконання циклу. У нашому випадку, якщо ядро та корабель зіткнулися, їх рух припиняється.

```
if 140<xs<260 and 0<yb<30:
# зображення вибуху
pow_image=PhotoImage(file= 'pow.gif')
p=canvas.create_image(230,10,anchor=NW,image=pow_image)
tk.update()
time.sleep(2)
canvas.delete(b) # видалення ядра
canvas.delete(p) # видалення вибуху
break # завершення руху корабля та ядра
```

примусова зупинка роботи циклу



Оператор <mark>break</mark> зупиняє найбільш внутрішній цикл, у якому він розташований.

Слайд № 4

Отже, для відображення вибуху потрібно:

1. Проаналізувати координати корабля та ядра й відобразити вибух.

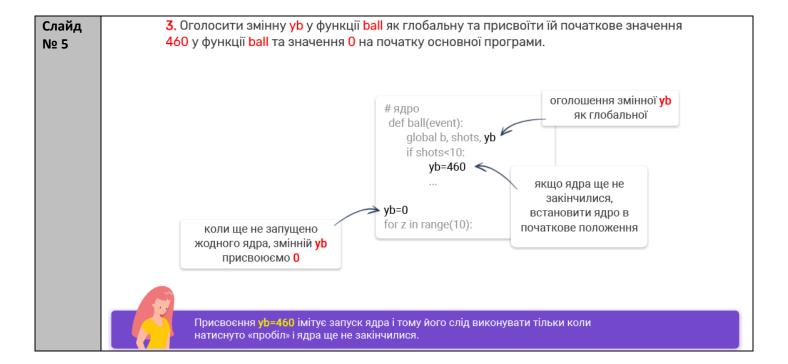
```
if 140<xs<260 and 0<yb<30:
# зображення вибуху
pow_image=PhotoImage(file= 'pow.gif')
p=canvas.create_image(230,10,anchor=NW,image=pow_image)
tk.update()
time.sleep(2)
canvas.delete(b) # видалення ядра
canvas.delete(p) # видалення вибуху
break # завершення руху корабля та ядра
```

2. У циклі for z in range(10): присвоїти змінній xs початкове значення 500.

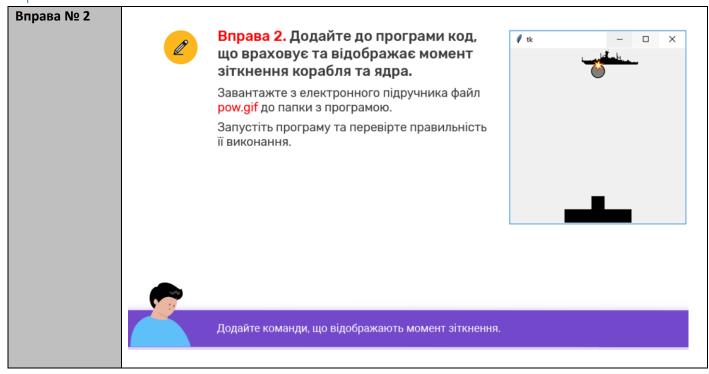


Оператор break зупиняє найбільш внутрішній цикл, у якому він розташований.

Далі



Вправи



Вправа № 3



Вправа 3. Додайте команди виведення повідомлення про кількість влучень.

Запустіть програму та перевірте правильність її виконання.

```
k=0
canvas.create_text(420, 140, text='кількість влучень '+str(k))
for z in range(10):
...

if 140<xs<260 and 0<yb<30:
    pow_image=PhotoImage(file='pow.gif')
    p=canvas.create_image(230, 10, anchor=NW, image=pow_image)
    tk.update()
    time. sleep (2)
    canvas.delete(b)
    canvas.delete(p)
    k=k+1
    canvas.create_text(420, 140, text='кількість влучень '+str(k-1), fill='F0F0ED'))
    canvas.create_text(420, 140, text='кількість влучень '+str(k))
    break
```



Додайте команди виведення повідомлення про кількість влучень.