

Домашнє завдання до уроку №47

Алгоритм з повтореннями. Цикл з умовою

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки і санітарно-гігієнічних норм

Середовище для програмування Python

Виконайте вправу. Фото виконаного завдання здати в Classroom

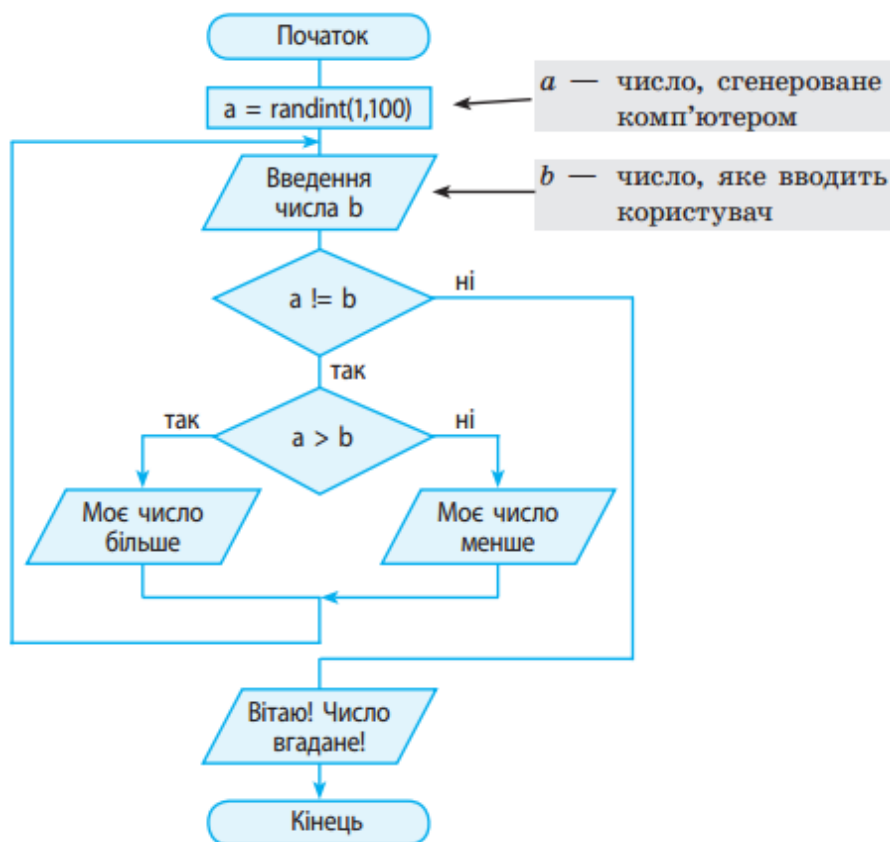
Ігрова програма «Вгадай-но!»

Алгоритм гри:

- 1) комп'ютер генерує («задумує») випадкове число від 1 до 100;
- 2) користувач робить спробу відгадати число;
- 3) комп'ютер порівнює введене число з «задуманим»;
- 4) комп'ютер надає відповідь: «Мое число більше» або «Мое число менше».

Якщо користувач відгадав число, виводиться повідомлення: «Вітаю! Число вгадане!». Інакше - надається наступна спроба.

Проаналізуй блок-схему:



Програмний код:

```
1 from random import randint
2 a=randint(1,100)#Комп'ютер генерує випадкове число
3 b=int(input("Вгадай число:"))#Користувач робить спробу вгадати число
4 while a!=b:
5     if a>b:
6         print ("мое число больше")
7     else:
8         print ("мое число меньше")
9     b = int(input("Вгадай число:"))
10 print("Вітаю! Число вгадане!")
```

```
-----  
Вгадай число:65  
мое число менше  
Вгадай число:55  
мое число більше  
Вгадай число:60  
мое число більше  
Вгадай число:62  
Вітаю! Число вгадане!
```