

Gra w zgadywanie w języku Python Moduł I, zadanie 8

Jagoda Oleksiak, Mariusz Mańka, Tymoteusz Małkowski

Spis treści

Strona tytułowa
Omówienie zagadnienia
Elementy Pythona
Opis algorytmu
Gotowy kod
Źródła

Na czym polegało nasze zadanie?

Zaprogramuj w języku Python (001) grę w zgadywanie liczby z przedziału od 1 do 100. Program ma za zadanie wylosować liczbę, a użytkownik ma ją zgadnąć.

Jeśli użytkownik poda liczbę mniejszą niż liczba wylosowana, to program wypisuje tekst "za mała liczba", a jeśli poda większą liczbę, to wypisuje tekst "za duża liczba". Jeśli użytkownik poda wylosowaną liczbę, to wypisuje tekst "brawo, mój przyjacielu".

Modyfikacja działania programu

- Postanowiliśmy jednak nieco zmodyfikować nasz kod chcieliśmy, aby zgadywanie odbywało się tak długo, aż wylosowana liczba nie zostanie odgadnięta przez użytkownika.
- Po każdej udzielonej przez użytkownika odpowiedzi, program będzie ponownie prosił go, aby spróbował odgadnąć liczbę, poprzedzając to komunikatem "za mała liczba" lub "za duża liczba".
- Ograniczyliśmy liczbę prób gracza do 10. Jeśli zgadnie wylosowaną przez program liczbę, otrzyma komunikat: "Brawo, mój przyjacielu." oraz numer próby, za którym udało mu się odgadnąć liczbę.



- Losowanie liczb: random.randrange(min, max)
- 2) Przypisywanie do zmiennej: wylosowana=random.randrange(min, max)
- 3) Stworzenie licznika prób: iloscprob=0
- 4) Pętla while:
 while True:
 print iloscprob
 iloscprob += 1
 iloscprob>= 10

break

Opis algorytmu

- 1) Zaimportowanie biblioteki pozwalającej nam korzystać z liczb pseudolosowych
- Przypisanie do zmiennej funkcji losującej liczbę z zadanego zakresu
- 3) Stworzenie licznika prób
- 4) Zgadywanie liczby tak długo, aż podana przez użytkownika będzie zgadzać się z wylosowaną
- 5) Wypisanie stosownego komunikatu:
 a) Jeśli użytkownikowi udało się zgadnąć
 podczas 10 prób: "Brawo, mój przyjacielu"
 b) Jeśli mimo 10 prób nie udało się zgadnąć:
 "Niestety, nie udało Ci się odgadnąć liczby.
 Wylosowana liczba to: a"



Gotowy kod

```
🐞 zgadywanie.py
       import random
       wylosowana = random.randrange(1, 100)
       iloscprob = 0
       print("Prosze podaj liczbe z zakresu 1-100. Masz tylko 10 prób!: ")
       while iloscprob < 10:
           podana=int(input())
           iloscprob=iloscprob+1
           if podana<wylosowana:
               print('Za mała liczba, spróbuj ponownie.')
           if podana>wylosowana:
               print('Za duża liczba, spróbuj ponownie.')
           if podana==wylosowana:
       if podana == wylosowana:
           print('Brawo, mój przyjacielu! Udało Ci się odgadnąć po ' +str(iloscprob) + ' próbach!')
           print('Niestety nie udało Ci się odgadnąć liczby :( Wylosowana liczba to: ' +str(wylosowana))
```

limportant).9.

Tpha(opaci.

wi-bauo:

d:0:7

Kod bez modyfikacji

```
import random

wylosowana = random.randrange(1, 100)
print("Prosze podaj liczbe z zakresu 1-100: ")

podana = int(input())

if podana==wylosowana:
    print('Brawo, mój przyjacielu! Udało Ci się odgadnać po ' +str(ilosoprob) + ' próbach!')
else:
    print('Niestety nie udało Ci się odgadnać liczby :( Nylosowana liczba to: ' +str(wylosowana))
```

```
#ccc;box-shadow

ackground-color:#c

itus=5)";opacity:1/0/;tc,

0;display:-moz-inline-block;display:br

ie-box;display:inline-block;line

0; px;position:relative;z-index:1000

ieight:bold}.gbtsa{padding-right:9px}#g

ieight:bold}.gbtsa{padding-right:9px}#g

ieight:ools!lon:relative;z-index:1000

ieight:bold}.gbtsa{padding-right:9px}#g

ieight:ools!lon:relative;z-index:1000

ieight:ools!lon:relative;z-inde
```

limportant).9-

Тррв (орвст

wi-bauo:

d:0:3

Źródła

- → https://pl.wikibooks.org/wiki/Zanurkuj_w_Pythonie/Wersja_do_druku
- → https://pl.python.org/docs/lib/module-random.html
- → https://inventwithpython.com/chapter4.html



Link do mojego githuba:

https://github.com/jagodaoleksiak/WDI

Dziękujemy za uwagę!

