





Hello world

...czyli witamy w Pythonie

Zadanie 1: Napisz aplikację, która wyświetli w konsoli tekst powitalny "Hello world!"

Instrukcja wypisywania:

print("moj tekst")

Kod zapisujemy jako plik rozszerzeniem .py

Aby uruchomić nasz kod wywołujemy go z konsoli poprzez nazwę pliku

Ściągawka • Aby uruchomić konsolę w systemie linux uruchamiamy terminal • cd FOLDER/FOLDER1 -> wejście do danei ścieżki • cd .. -> wyjście katalog wyżej python moj_program.py -> uruchomienie kodu pythonowego

Wcięcia – jak to działa?

...czyli co nieco o charakterystyce Pythona

Zadanie 2: Napisz aplikację, która sprawdzi i wypisze, czy przykładowa liczba jest parzysta

Instrukcja warunkowa:

if(moj warunek):

wynik

else:

wynik2

PRZYKŁAD W KODZIE:

```
b =12

If(a>b):
    print("a jest wieksze od b")
else:
    print("a jest mniejsze lub
rowne b")
```

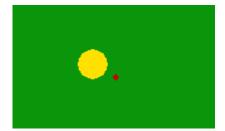
```
Ściągawka
    • Zamiast nawiasów klamrowych
                tabulacie
• Nie musimy określać typu zmiennych jak
              pi = 3.1415
          nazwisko = "Nowak"
        • przydatne operatory:
       == sprawdzamy, czy równe
       =! sprawdzamy, czy różne
          % dzielenie modulo
         oraz: + - / * < > <= >=
```



a = 7

Zjadacz ...czyli co dziś tworzymy

Ukończenie prostej gry polegającej na zjadaniu przez kulkę innych kulek





https://github.com/darekduda21/zjadacz



Zadanie 3: Spraw by zjadacz poruszał się we wszystkich kierunkach

Zjadacz aktualnie potrafi poruszać się tylko w dół

PR7YKŁAD W KOD7IF:

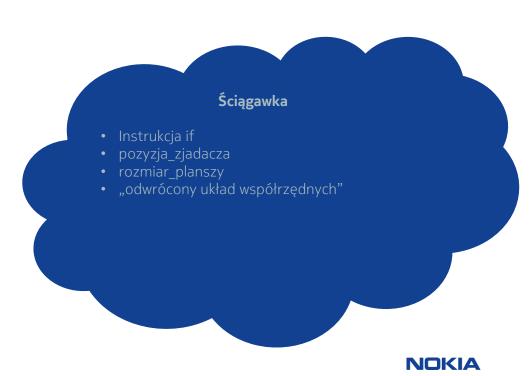
if pygame.key.get_pressed()[pygame.K_DOWN]:
 rusz_zjadaczem(0, 1)



NOKIA

Zadanie 4: Spraw by zjadacz nie mógł wyjść poza ekran

Zjadacz może się zgubić i wyjechać poza krawędzie ekranu.



Zadanie 5: Spraw by zjadacz zmieniał kolor w zależności od zdobytych punktów

Zjadacz w miarę zdobytych punktów staje się coraz bardziej syty i zmienia kolor.

Dwa warianty:

- Im więcej punktów tym ciemniejszy
- Po przekroczeniu odpowiednich progów kolor zmienia się całkowicie



NOKIA

Zadanie 6: Wyświetl czas gry na ekranie

W dowolnym miejscu na ekranie wyświetlić czas, który upłynął od rozpoczęcia gry.



Zadanie 7: Dodanie dźwięku na połknięcie kulki

W momencie zdobycia punktu odegrać przygotowany dźwięk.



Zadanie 8: Wersja multiplayer

Dodanie drugiego zjadacza sterowanego innymi klawiszami, tak by dwie osoby mogły grać na raz.



NOKIA