# Zadania podstawy pythona

## Maciej Puchała

14 lipca 2023

# Funkcja print()

1. Zadanie 1.

Napisz program wypisujący dowolne dwa komunikaty na ekranie.

2. Zadanie 2.

Przypisz tekst "Hello World!"do zmiennej my text oraz wypisz ja na ekranie.

```
1 my_text=""
2 print(my_text)
```

3. Zadanie 3.

Funkcja print() może przyjmować wiele argumentów rożnego typu. Przetestuj jej możliwość podając wiele argumentów rożnych typów np. tekst, liczby itp.

### **Z**mienne

4. Zadanie 4.

Przypisz do zmiennej glass\_of\_water wartość 3.

```
glass_of_water=
print("I drank", glass_of_water, "glasses of water today.")
```

5. Zadanie 5.

Zobacz co sie stanie gdy do naszej zmiennej glass of water przypiszemy nową wartość.

```
#Fill the print function so it prints glass_of_water
glass_of_water=3
glass_of_water=glass_of_water + 1
print()
```

# Typy danych

6. Zadanie 6.

Sprawdźmy różne typy danych dostępne w pythonie.

- a) stwórz zmienną z liczbą całkowita. Następnie wypisz ja na ekranie razem z jej typem(użyj funkcji type())
- b) stwórz zmienną z liczbą zmiennoprzecinkową np. zaokrągloną liczbą PI. Następnie wypisz ja na ekranie razem z jej typem(użyj funkcji type())
- c) stwórz zmienną z tekstem. Następnie wypisz ja na ekranie razem z jej typem(użyj funkcji type())

d) do jednej z stworzonych zmiennych przypisz wartość innego typu i zobacz co się stanie.

e)stwórz zmienną z wartościa logiczną. Następnie wypisz ja na ekranie razem z jej typem(użyj funkcji type())

```
1 #Assign True or False to the variable below then print it.
2 staying_alive= print(staying_alive)
```

# Konwersja typów

7. Zadanie 7.

Przekonwertuj tekst(string) na liczbę całkowitą(int).

```
#my_grade variable is a string (because it's in quotes). On line 9, convert it to an integer.

my_grade="10"

answer_5=

print(answer_5)
```

8. Zadanie 8.

Przekonwertuj liczbe zmiennoprzecinkową (float) na liczbę całkowitą (int).

```
#my_temp variable is a float (because it has decimals). convert it to an integer.

my_temp=97.70

answer_6=

print(answer_6)
```

9. Zadanie 9.

Przekonwertuj liczbę zmiennoprzecinkową(float) na tekst(string).

```
#my_temp variable is a float (because it has decimals). convert it to an integer.

my_temp=97.70

answer_6=

print(answer_6)
```

# Operatory

10. Zadanie

Operator przypisania. Przypisz do zmiennej lst liste kolorów ["red", "green", "blue"]

11. Zadanie

Operator dzielenia. Przypisz wynik dzielnia zmiennej a przez zmieną b do zmiennej result.

Operator przypisania z dodawaniem +=. Za pomocą operatora "+="dodaj wartość 100 do zmiennej "speed".

```
1 speed=750
2 3 4 print(speed)
```

### 13. Zadanie

Operator modulo(reszta z dzielnia) %. Za pomocą operatora modulo przypisz reszte z dzielenia 1000/400 do zmiennej "remainder".

```
1 remainder=
2 
3 
4 
5 
6 print(remainder)
```

### 14. Zadanie

Operator potęgowania \*\*. Za pomocą operatora potęgowania przypisz do zmiennej p\_result kwadrat liczby 11111

```
1  p_result=
2  3  4  5  6  6  7  print(p_result)
```

### 15. Zadanie

Operator porównania ==. Za pomocą operatora porównania sprawdź czy wartośc zmiennej "a"jest rowna zmiennej "b"

# Operacje na napisach

### 16. Zadanie

Do zmiennej napis przypisz wartość "It's always darkest before dawn."

```
1  napis=""
2  print(napis)
```

## 17. Zadanie

Poniżej mamy dwie zmienne z napisami. połącz je ze sobą w jeden napis a następnie wyświetl. zrób to na co najmniej 2 sposoby.

```
1 witaj = "Witaj "
2 imie = "Jozek"
```

### 18. Zadanie

Uzywając pierwszej, drugiego i ostatniego znaku napisu ze zmiennej napis stwórz nowy napis.

```
napis="It's always darkest before dawn."

#Type your answer here.

ans_1=

print(ans_1)
```

Zamień znak "."na znak "!"

```
napis="It's always darkest before dawn."

#Type your code here.

print(napis)
```

### 20. Zadanie

Nadpisz zmienną napis do samej siebie tak aby wszytskie znaki były małymi literami.

```
napis="EVERY Strike Brings Me Closer to the Next Home run."

# Type your code here.

print(napis)
```

### 21. Zadanie

Nadpisz zmienną napis do samej siebie tak aby wszytskie znaki były WIELKIMI literami.

```
napis="don't stop me now."

# Type your code here.

print(napis)
```

### 22. Zadanie

Czy napis zaczyna sie od litery "A"? przypisz wartość logiczną odpowiedzi do zmiennej ans\_1.

```
1    napis="There are no traffic jams along the extra mile."
2    # Type your code here.
3    ans_1=
5    print(ans_1)
```

### 23. Zadanie

Czy napis kończy się "."? przypisz wartość logiczną odpowiedzi do zmiennej ans\_1.

```
napis="There are no traffic jams along the extra mile."

# Type your code here.

ans_1=

print(ans_1)
```

a) używając metody .index(), znajdź indeks na którym znajduje się znak "v".

```
napis="The best revenge is massive success."

# Type your code here.

ans_1=

print(ans_1)
```

b) Używając metody .find() znajdź indeks na którym znajduje się znak "m".

```
1  napis="The best revenge is massive success."
2  # Type your code here.
4  ans_1=
6  print(ans_1)
```

c) Jaka jest różnica między tymi dwoma metodami?(spróbujcie znaleźć znak którego nie ma w napisie)

### 25. Zadanie

Który znak występuje częściej w napisie? "a"czy "o"?

```
napis="People often say that motivation doesn't last. Well, neither does bathing. That's why we
    recommend it daily."

# Type your code here.

ans_1=

ans_2=

print("count of a is: ", ans_1, " count of o is: ", ans_2)
```

### 26. Zadanie

Wypisz długość napisu ze zmiennej napis.

```
napis="1.975.000"

    # Type your code here:
    ans_1=
    print(ans_1)
```

# Cięcie(Slicing)

### 27. Zadanie

- a) Przekrój słowo ze zmiennej wrd do pierwszego wystąpienia litery "a" (Tosc).
- b) Przekrój słowo wrd tak aby otrzymać "cana".
- c) Przekrój wrd tak aby otrzymać napis "can".
- d) Przekrój słowo wrd tak aby otrzymać co drugi znak.
- e) Przekrój słowo wrd tak aby otrzymać co drugi znak bez pierwszego i ostatniego znaku.
- f) Czy możesz przeciąć słowo wrd tak aby było w odwrotnej kolejności bez używania metody reverse?(anacsoT)

```
wrd="Toscana"

Type your answer here.
ans_1=
```

```
5 | 6 | 7 | print(ans_1)
```

## Struktury danych

## 28. Zadanie 10.

a) Stwórz pustą listę oraz wypisz jej typ.

```
gift_list=
answer_1=
print(answer_1)
```

b) Stwórz pusty słownik oraz wypisz jego typ.

```
#Create an empty dictionary on line 3 and assign its type on line 4
grocery_items =
answer_2 =
print(answer_2)
```

c) Stwórz pustą krotkę oraz wypisz jej typ.

```
#Create an empty tuple on line 3 and assign its type on line 4

bucket_list=
answer_2=

print(answer_2)
```

### 29. Zadanie 11.

- a) Stwórz listę z wartościami oraz ja wypisz.
- b) Stwórz słownik z wartościami oraz go wypisz.
- c) Stwórz krotke z wartościami oraz ja wypisz.

# Listy

### 30. Zadanie 12.

Przypisz pierwszy element z listy do zmiennej answer 1.

### 31. Zadanie 13.

Wypisz drugi element listy bezpośrednio w funkcji print.

### 32. Zadanie 14.

Przypisz ostatni element listy do zmiennej answer 1.

Metoda .append pozwala dodawać elementy do listy. Dodaj do listy napis "pajamas"za pomocą metody append.

```
gift_list=['socks', '4K drone', 'wine', 'jam']

Type your code here.

print(gift_list)
```

### 34. Zadanie 15.

W listach może znajdować się wiele różnych typów danych, możesz nawet dodać nową liste jako element list. Nazywane to jest zagnieżdżaniem danych.

W 3 linii dodaj liste ["socks", "tshirt", "pajamas"] na koniec listy gift list.

```
gift_list=['socks', '4K drone', 'wine', 'jam']

# Type your code here.

print(gift_list)
```

### 35. Zadanie

Metoda .insert() pozwala wstawić element w konkretnym miejscu listy(na konkretnym indeksie).

Za pomocą metody .insert() dodaj napis "slippers"na 3 miejscu listy.

```
gift_list=['socks', '4K drone', 'wine', 'jam']

# Type your code here.

print(gift_list)
```

### 36. Zadanie

Przy pomocy metody .index() można znaleźć numer indeksu na którym znajduje się dany element.

Do zmiennej answer 1 przypisz numer indeksu na ktorym znajduje się wartość 8679.

### 37. Zadanie

Używając metody remove usuń ostatni element z listy.

Używając metody .reverse() odwróć kolejność elementów w liscie.

### 39. Zadanie

Używając metody .count() sprawdź ile razy 6 występuje w liście.

#### 40. Zadanie

Wypisz sume wszystkich elementów z listy lst.

### 41. Zadanie

a)Znajdź najmniejszy element listy.

b)znajdź największy element listy

### Krotki

### 42. Zadanie

Wykonaj zadania 29 - 40 zamieniajac listy na krotki.

### Słowniki

## 43. Zadanie

Słowniki nie mają indeksów wiec odnoszenie sie do pierwszego lub ostatniego elementu nie jest poprawne. Zamiast tego słowniki posiadają klucze a my możemy używać kluczy do pozyskiwania z nich wartości.

- a) kiedy urodził sie Plato?
- b) Zmień date urodzenia Plato z B.C. 427 na B.C. 428.

Słowniki także mogą zawierać zagnieżdżone dane. Dodaj do słownika klucz "work"z poniższą listą. "work": ["Apology", "Phaedo", "Republic", "Symposium"]

### 45. Zadanie

Dodaj 2 do wartości "son's height".

```
dict={"son's name": "Lucas", "son's eyes": "green", "son's height": 32, "son's weight": 25}

#Type your answer below.

print(dict)
```

### 46. Zadanie

Przy pomocy metody .items() wygeneruj liste krotek gdzie w kazdej krotce bedzie klucz i wartość.

```
dict={"son's name": "Lucas", "son's eyes": "green", "son's height": 32, "son's weight": 25}

#Type your answer below.
ans_1= dict.items()
print(ans_1)
```

#### 47. Zadanie

Zapoznaj sie z metodą .get() i wykonaj następujące zadania:

- a) wypisz wartość dla klucza "son's eyes"
- b) Spróbuj odczytać wartośc dla klucza "son's age"a jeżeli klucz nie istnieje zwróć wartość "2"

```
dict = {"son's name": "Lucas", "son's eye color": "green", "son's height": 32, "son's weight": 25}

#Type your answer inside the print.
ans_1 =

print (ans_1)
```

#### 48. Zadanie

Metoda .clear() służy do czyszczenia słownika. Wypróbuj ją.

```
dict={"son's name": "Lucas", "son's eye color": "green", "son's height": 32, "son's weight": 25}

#clear the dictionary here then print it.

print(dict)
```

### 49. Zadanie

Za pomocą funkcji len() sprawdź ile kluczy znajduje sie w słowniku.

```
dict={"son's name": "Lucas", "son's eye color": "green", "son's height": 32, "son's weight": 25}

#Write your answer here.
ans_1=
print(ans_1)
```

# Wprowadzanie danych

## 50. Zadanie

Używając funkcji input() poproś użytkownika o imię.

```
1  #Type your answer here.
2  
3   ans_1=
4   print("Hello!, " + ans_1)
```

### 51. Zadanie

Poproś użytkownika o dane numeryczne np. wiek.

```
#Type your code here.
ans_1=

print(type(ans_1))
```

## 52. Zadanie

Poproś użytkownika o wpisanie obecnego roku i wypisz rok za 50 lat.

## 53. Zadanie

Stwórz konwerter który zapyta o ilość dni i przekonwertuje je na lata. załóżmy, że rok ma zawsze 365 dni.

```
# Type your answer here.

message=

result=

print(result)
```

### 54. Zadanie

Stwórz konwerter który przeliczy mile na kilometry. załóżmy, że rok ma zawsze 365 dni.

```
# Type your answer here.

the result = 
print(result)

# Type your answer here.

print(result)
```

# Instrukcje sterujące

### 55. Zadanie

Napisz program ktory przyjmie od użytkownika imię i jeżeli bedzie to "Bond"to wypisze w konsoli "Welcome on board 007."w przeciwnym wypadku wypisze "Good morning NAME"(NAME zamień na wprowadzone imie.)

### 56. Zadanie

Napisz program który sprawdzi czy wprowadzona liczba jest parzysta. i Jeżeli jest wypisze "Parzysta"w przeciwnym wypadku wypisze "nieparzysta".

# Pętle

Napisz pętle while która doda do siebie wszystkie liczby od 0 do 100 włącznie.

### 58. Zadanie

Używając pętli while, funkcji len(), oraz instrukcji warunkowej sprawdź czy w danej liście znajduje się wartość 100 jezeli tak to przypisz do zmiennej my\_message wiadomość na jakim indeksie sie znajduje np. "There is a 100 at index no: 5".

## 59. Zadanie

Używając pętli whiel i instrukcji warunkowych napisz program który stworzy nową listę napisów bez napisów pustych "".

#### 60. Zadanie

używając pętli for stwórz program który wypisze każdy element z listy w osobnym wierszu.

```
1 | 2 | lst=["koala", "cat", "fox", "panda", "chipmunk", "sloth", "penguin", "dolphin"] 3 | #Type your answer here.
```

### 61. Zadanie

używając pętli for stwórz program który wypisze tekst "Hello!,"+ każde imie z listy tj. "Hello!, Sam"

```
1 st=["Sam", "Lisa", "Micha", "Dave", "Wyatt", "Emma", "Sage"]
3 Type your code here.
```

### 62. Zadanie

Stwórz licznik do którego w każdym obiegu pętli będziesz dodawać 1. Czy wiesz ile razy wykona się pętla?

Używając pętli for oraz metody .append() dodaj przedrostek Dr. d każdego elementu lst1.

### 64. Zadanie

Używając pętli for oraz metody .append() do listy lst2 dodaj kwadrat każdego elementu z lst1.

### 65. Zadanie

Używając pętli for napisz program który do listy lst2 doda tylko dodatnie liczby z listy lst1.

### 66. Zadanie

Używając pętli for napisz program który, do listy lst doda wartość ze słownika dict -1000, jeżeli wartość w słowniku jest większa od 1000, np jeżeli wartość w słowniku jest równa 1500 to do listy powinien zostać dodany element 500.

```
dict={"z1":900, "t1": 1100, "p1": 2300, "r1": 1050, "k1": 3200, "g1": 400}
lst=[]
#Type your answer here.

print(lst)
```

## 67. Zadanie

Napisz program który do listy lst2 dooda typ dla każdego elementu z listy lst1. np. lst1 = ["hi",1] to lst2 = [type str, type int]

## List Comprehension

### 68. Zadanie

Stwórz identyczna listę przy pomocy list comprehension. czyli lst1 powinna byc taka sama jak lst2

### 69. Zadanie

Stwórz listę z elementów od 1200 do 2000 z krokiem 130 używając list comprehension.

```
1  #Type your answer here.
2  
3  rng=
4  
5  lst=[]
6  print(lst)
```

## 70. Zadanie

Użyj list comprehension aby stworzyć nową liste ale dodaj 6 do kazdego elementu listy lst1, np. lst1 = [1,2,3] lst2 = [7,8,9]

## 71. Zadanie

Użyj list comprehension aby stworzyć nową liste z kwadratów każdego elementu listy lst1 ale tylko jeżeli jest on większy od 50.np. lst1 = [1,2,10] to lst2 = [100]

# 72. Zadanie(bonus)

Mamy słownik w którym kluczem są typy pojazdów a wartością ich waga. Stwórz listę pojazdów których waga jest mniejsza od 5000 kg, a także ich nazwy będą w liście w wielkich liter.

# Mini projekty

### 73. Wisielec

- a) stwórz zmienną na słowa z których program będzie mógł wybrać jedno (na początku możne to być stałe jedno słowo)
- b) stwórz zmienną która będzie przechowywała liczbę szans np. 5 po 5 niepoprawnych zgadnięciach litery gra się kończy.
- c) stwórz główną pętle gry która będzie działała tak długo az liczba szans się nie wyczerpie lub słowo nie zostanie w pełni odkryte.
- d) wewnątrz pętli poproś o podanie litery, sprawdź czy litera znajduje sie w słowie i wypisz miejsca w których sie znajduje np. "\_\_\_a\_\_\_"jeżeli sie nie znajduje zmniejsz liczbę szans o 1, na końcu sprawdź czy słowo nie jest kompletne i jeżeli jest to zakończ grę.

## 74. Kółko i krzyżyk

- a) Stwórz zmienna(liste) która będzie przechowywać dane dla każdej komórki planszy czyli o,x lub pusty napis. A także stwórz zmienną która będzie przechowywać symbol obecnego gracza o lub x
- b) narysuj pustą plansze do gry w konsoli za pomocą funkcji print.
- c) Stwórz główną pętle gry, która będzie działała az jeden z graczy nie wygra lub nie skończy się miejsce na planszy(remis).
- d) w pętli poproś gracza o wpisanie pozycji w której chce wstawic swój symbol. wstaw symbol w odpowiednie miejsce listy. następnie wyrysuj plansze z naniesionymi znakami. sprawdź czy gracz nie wygrał lub nie skonczyło sie miejsce na planszy. i zmień gracza.
- e)poinformuj o zwycięstwie lub remisie i zakończ pętle
- 75. Konsolowa symulacja bazy danych (np. baza wydatków, baza studentów z ocenami itp.)
  - a) stwórz kolekcie która będzie imitować bazę danych wybierz która będzie ci najbardziej pasować.(lista, słownik, krotka?, zbiór?)
  - b) Stwórz petle w której zapytasz użytkownika co chce zrobic.np, dodac nowy wpis, usunąc wpis, edytowac wpis itp.
  - c) następnie w zależność od wcześniejszego wyboru zapytasz o dane do wpisania lub o wiersz do usunięcia lub zmiany.(jak będzie to wyglądać zależy jakiego typu kolekcje wybierzecie.)
  - d) po wykonaniu operacji powinniśmy wrócić do 1 menu.
  - e) umożliwcie także wyjście z wszego programu przez użytkownika np poprzez wpisanie exit lub odpowiedniego wyboru z opcji w 1 menu.

Bonus można przed samym zamknięciem zapisać baze do pliku. (tego jeszcze nie było na zajęciach) jak ktos by bardzo chcial to zrobic to tutaj jest link jak otwierać pliki i do nich pisać w pythonie: Operacje na plikach

## Funkcje

### 76. Zadanie

Zdefiniuj funkcje f 1 która wypisze tekst "Hello world!".

## 77. Zadanie

Zdefiniuj funkcje f 1 która wypisze tekst "Hello world!". a następnie przypisz jej wynik do zmiennej ans 1.

```
def f_1():
    print("Hello World!")

ans_1=
    print(ans_1)
```

Zdefiniuj funkcje f\_1 która zwróci tekst "Hello world!". a następnie przypisz jej wynik do zmiennej ans\_1.

```
1 def f_1():
2
3
4 ans_1=f_1()
5 print(ans_1)
```

### 79. Zadanie

Zdefiniuj funkcje f\_1 która wypisze i zwróci tekst "Hello world!". a następnie przypisz jej wynik do zmiennej ans 1.

### 80. Zadanie

Zdefiniuj funkcje f 1 która zawsze zwroci wartość 100.

### 81. Zadanie

Zdefiniuj funkcje f\_1 która pryzmie wartość liczbowa jako parametr a następnie ja zwróci.

```
1  # Type your answer here.
2  3  4  5  6  7  print(f_1(44))
```

### 82. Zadanie

Zdefiniuj funkcje f 1 która przyjmie listę jako parametr oraz zwróci tą listę w odwrotnej kolejności.

## 83. Zadanie

Zdefiniuj funkcje f 1 która zapyta użytkownika o imie i wypisze tekst "Hello name".

```
1  # Type your answer here.
2  3  4  5  f_1()
```

### 84. Zadanie

Zdefiniuj 2 funkcje f $_1$  oraz f $_2$ . pierwsza funkcja przyjmuje liczbę jako parametr i zwraca ta liczbę $_5$ . Druga funkcja przyjmie liczbę jako parametr i zwróci wynik f $_1$  pomnożony przez 2.

```
1  # Type your answer here.
2  3  4  5  print(f_2(4))
```

## Moduly

## 85. Zadanie

Napisz prosty program ktory wygeneruje:

- a) losoowy ciag alfabetyczny znaków (zobacz tablice ascii),
- b) losowa liczbe z danego przedziału
- c)losową wielokrotność liczby 7 z zakresu 0-70.

uzyj random.randint(), random.choice(), do losowej litery można tez użyć modułu string

### 86. Zadannie

Napisz program który przetasuje elementy z danej listy.

```
import random
2
3
   numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
   words = ['red', 'black', 'green', 'blue']
4
   print(numbers)
7
   print(words)
8
   print("Shuffle")
9
10
   #Your code here
11
   print(numbers)
12
   print(words)
```

### 87. Zadanie

Napisz program w języku Python, który utworzy listę 100 losowych liczb całkowitych i losowo wybierze 10 elementów z tej listy. uzyj funkcji random.sample()

https://docs.python.org/3/library/random.html?highlight=randommodule-random

### 88. Zadanie

Zamien podany string na obiekt typu datetime np.

wejscie:

```
date_string = "Feb 25 2020 4:20PM" wyjscie:
```

2020-02-25 16:20:00

#### dokumentacja

```
from datetime import datetime

date_string = "Feb 25 2020 4:20PM"

datetime_object =

print(type(datetime_object))
print(datetime_object)
```

#### 89. Zadanie

Napisz program który odejmie tydzien od danej daty.

Weiscie:

given date = datetime(2020, 2, 25)

### Wyjscie:

### 2020-02-18

przydatny moze okazac sie obiekt timedelta z modulu datetime.

```
from datetime import datetime, timedelta

given_date = datetime(2020, 2, 25)
print("Given date")
print(given_date)

days_to_subtract = 7
res_date =
print("New Date")
print(res_date)
```

## Programowanie obiektowe

### 90. Zadanie

Stworz pusta klase Vehicle

### 91. Zadanie

Do klasy vehicle dodaj atrybuty max speed oraz mileage(przebieg)

#### 92. Zadanie

Stworz klase pochodna od Vehicle ktora bedzie nazywac sie Bus i bedzie posiadać wszystkie pola z Vehicle.

### 93. Zadanie

Dodaj do klasy Vehicle metode seating\_capacity a następnie w klasie Bus spraw aby metoda seating\_capacity miala domyślna wartość 50

### 94. Zadanie

Zdefiniuj atrybut klasowy "color" z domyślną wartością White. Oznacza to, że każdy Vehicle powinien być biały.

### 95. Zadanie

Utworz Klase pochodna Bus dziedzicząca po klasie Vehicle. z metoda wyliczajacą opłate(fare) dla klasy Bus powinno to byc

final amount = total fare + 10%

of the total fare. uzyj ponizszej klasy Vehicle:

```
class Vehicle:
2
    def __init__(self, name, mileage, capacity):
     self.name = name
3
     self.mileage = mileage
     self.capacity = capacity
5
6
7
    def fare(self):
     return self.capacity * 100
9
10
   class Bus(Vehicle):
11
12
   School_bus = Bus("School Volvo", 12, 50)
13
   print("Total Bus fare is:", School_bus.fare())
```

### 96. Zadanie

Sprawdz jakiego typu jest zmienna School bus:

```
class Vehicle:
def __init__(self, name, mileage, capacity):
self.name = name
self.mileage = mileage
self.capacity = capacity
```

```
6 | class Bus(Vehicle):
8 | pass
9 | School_bus = Bus("School Volvo", 12, 50)
```

Sprawdź czy School bus jest także instancją klasy Vehicle.

## 98. Zadanie

Mini projekt:

- -Stwórz klase dla kart do gry.
- -Klasa karty powinna mieć kolor (kiery, karo, trefl, pik) i wartość (A,2,3,4,5,6,7,8,9,10,J,Q,K)
- -Stwórz klase Talii ktora zawiera 52 karty
- -posiada metode deal ktora wyciaga karte z talii
- -po wyjeciu karty z talii karta powinna zostac z niej usunięta
- -posiada metode shuffle która upewnia się, że talia kart zawiera wszystkie 52 karty, a następnie losowo je przestawia.