



**WYŻSZA SZKOŁA
INFORMATYKI i ZARZĄDZANIA**
z siedzibą w Rzeszowie

KOLEGIUM INFORMATYKI STOSOWANEJ

Kierunek: INFORMATYKA

Specjalność: Cyberbezpieczeństwo

Tryb: Niestacjonarne

Grupa: L7

Karol Kruk
Nr albumu studenta 73144

Wstęp do programowania

Prowadzący: mgr inż. Przemysław Skubel

Sprawozdanie z laboratorium nr 2

Rzeszów 2025

Zadania z laboratorium nr 2 w języku python

Zadanie nr 1

```
#Zad 1

#podanie liczby punktów przez studenta
punkty = int(input("Podaj liczbę punktów: "))

#pętla if sprawdzająca liczbę punktów i drukująca odpowiedni wynik
if punkty > 80 and punkty <= 100:
    print("Zdałeś w terminie 0 z liczbą punktów wynoszącą", punkty, "punktów")
elif punkty >= 50 and punkty <= 80:
    print("Nie zdałeś. Możesz poprawić. Twój wynik to",punkty,"punktów")
elif punkty <= 50:
    print("Nie zdałeś. Musisz poprawić. Twój wynik to",punkty,"punktów")
else:
    print("Podałeś niepoprawną liczbę punktów")
```

Zadanie nr 2

```
#Zad 2

#zmienne x,y,z podawane przez użytkownika
x = float(input("podaj zmienną x:"))
y = float(input("podaj zmienną y:"))
z = float(input("podaj zmienną z:"))

#pętla if porządkująca te zmienne i drukująca wynik od najmniejszej do największej wartości
if x >= y and x >= z:
    if y >= z:
        print(z, y, x)
    else:
        print(y, z, x)
elif y >= x and y >= z:
    if x >= z:
        print(z, x, y)
    else:
        print(x, z, y)
elif z >= x and z >= y:
    if x >= y:
        print(y, x, z)
    else:
        print(x, y, z)
```

Zadanie nr 3

#Zad 3

```
#zmienna Nazwa_pliku
Nazwa_pliku= 'Raport_maj.xlsx'

#pętla sprawdzająca sufiks
if '.xlsx' in Nazwa_pliku:
    print("Tak")
else:
    print("Nie")
```

Zadanie nr 4a

#Zad 4 a

```
#zmienna gol pobierająca od użytkownika liczbę strzelonych bramek
gol = float(input("Podaj całkowitą liczbę bramek:"))

#zmienna bonus reprezentująca wszystkie punkty bonusowe
bonus = 10 * gol

#pętla if obliczająca punkty i drukująca wynik
if gol >= 5 and gol < 10:
    bonus = bonus + 5
    print("Drużyna posiada następującą liczbę punktów:",bonus)
    print("\nLiczba goli wynosi:",gol)
elif gol >=10:
    bonus = bonus + 10
    print("Drużyna posiada następującą liczbę punktów:",bonus)
    print("\nLiczba goli wynosi:",gol)
else:
    print("Drużyna posiada następującą liczbę punktów:",bonus)
    print("\nLiczba goli wynosi:",gol)
```

Zadanie nr 4b

#Zad 4 b

```
#zmienna gol pobierająca od użytkownika liczbę strzelonych bramek
gol = float(input("Podaj całkowitą liczbę bramek:"))

#zmienna bonus reprezentująca wszystkie punkty bonusowe
bonus = 10 * gol

#pętla if obliczająca punkty i drukująca wynik
if gol >= 5:
    bonus = bonus + 5
    print("Drużyna posiada następującą liczbę punktów:",bonus)
    print("\nLiczba goli wynosi:",gol)
elif gol >=10:
    bonus = bonus + 10
    print("Drużyna posiada następującą liczbę punktów:",bonus)
    print("\nLiczba goli wynosi:",gol)
else:
    print("Drużyna posiada następującą liczbę punktów:",bonus)
    print("\nLiczba goli wynosi:",gol)
```

Plik notowania giełdowe

```
KGHM, 123
Tauron, 150
Orange, 45
PGE, 24
PKN Orlen, 70
PKO BP, 56
ALR, 113
,,
```

Zadanie nr 5a

#Zad 5 a

```
#Otwieranie pliku blokiem with i wydrukowanie wyników każdej linii w pliku
with open("notowania_gieldowe.txt", "r") as plik:
    for linia in plik:
        print(linia)
```

Zadanie nr 5b

#Zad 5 b

```
#Dopisywanie na końcu pliku nowej spółki ALR, 113
with open("notowania_gieldowe.txt", "a") as plik:
    plik.write("\nALR, 113")
#Odczytywanie pliku
with open("notowania_gieldowe.txt", "r") as plik:
    for linia in plik:
        print(linia)
```

Zadanie nr 6

#zad 6

```
#Pobieranie literki od użytkownika
litera = input(str("Podaj literę:"))

#sprawdzenie litery i drukowanie wyników używając funkcji isupper i islower i pętli if
if litera.isupper():
    print("Litera jest duża")
elif litera.islower():
    print("Litera jest mała")
else:
    print("Litera jest niepoprawna")
```

Zadanie nr 7

zad 7

```
#zmienna Hasło
Hasło = 'pk47!jy0893'
DlugoscHasla = len(Hasło)

#sprawdzanie hasła pętlą if i "!" in hasło i drukowanie wyników
if DlugoscHasla >= 11 and "!" in Hasło:
    print("Hasło jest poprawne")
else:
    print("Hasło jest nie poprawne")
```

Zadanie nr 8

#Zad 8

```
#zmienna text
text = 'Studiuje-Informatykę'

#zamiana string na listę
lista_text = list(text)

#wyodrębnienie pierwszych trzech znaków
podlista1 = lista_text[:3]
print(podlista1)

#wyodrębnienie ostatnich dwóch znaków
podlista2 = lista_text[-2:]
print(podlista2)
```

Zadanie nr 9

#Zad 9

```
#zmienna pobierająca tekst do zamienienia od użytkownika
text = input(str("Podaj tekst do zamienienia dużych liter na małe i odwrotnie:"))

#zamiana używając swapcase()
text = text.swapcase()
print(text)
```