

## Sprawozdanie Laboratorium 2

### Zadanie 1.

Cel zadania: Napisać program sprawdzający czy uczeń zdał egzamin.

Kod:

```
punkty = float(input("Podaj punkty: "))

if punkty > 80:
    print("Zaliczyłeś egzamin, gratuluję!")
elif punkty >= 50 and punkty <= 80:
    print("Zaliczyłeś egzamin, ale możesz poprawić jego wynik!")
else:
    print("Nie zaliczyłeś egzaminu, powodzenia na poprawce!")
```

Wyniki:

Podaj punkty: 70

Zaliczyłeś egzamin, ale możesz poprawić jego wynik!

Podaj punkty: 81

Zaliczyłeś egzamin, gratuluję!

Podaj punkty: 30

Nie zaliczyłeś egzaminu, powodzenia na poprawce!

### Zadanie 2.

Cel zadania: Napisanie programu który sortuje trzy liczby od najmniejszej do największej.

Kod:

```
x = float(input("Podaj liczbę x: "))
y = float(input("Podaj liczbę y: "))
z = float(input("Podaj liczbę z: "))
```

```
if x < y and x < z:  
    print(x)  
    if y < z:  
        print(y)  
        print(z)  
    else:  
        print(z)  
        print(y)  
elif y < x and y < z:  
    print(y)  
    if x < z:  
        print(x)  
        print(z)  
    else:  
        print(z)  
        print(x)  
elif z < y and z < x:  
    print(z)  
    if y < x:  
        print(y)  
        print(x)  
    else:  
        print(x)  
        print(y)
```

Wyniki:

Podaj liczbę x: 2

Podaj liczbę y: 1

Podaj liczbę z: 3

1.0

2.0

3.0

Podaj liczbę x: 8

Podaj liczbę y: 5

Podaj liczbę z: 2

2.0

5.0

8.0

### Zadanie 3.

Cel zadania: Sprawdzenie czy końcówka nazwy pliku to .xlsx.

Kod:

```
nazwa_pliku=str('Raport_maj.xlsx')
x = nazwa_pliku.endswith('.xlsx')
print(x)
```

Wynik:

True

W przypadku zmiany np. Usunięcia x na końcu

False

### Zadanie 4.

Cel zadania: Obliczenie wyniku drużyny wliczając w to punkty bonusowe przy założeniu, że Punkty bonusowe po przekroczeniu 5 i 10 punktów są sumowane, tzn. po przekroczeniu więcej niż 10 bramek drużyna zdobywa obydwa bonusy.

Kod:

```
gol = int(input('Liczba goli: '))
punkty = gol * 10

if gol >= 5 and gol <= 10:
    bonus = 5
    punkty = punkty + bonus
    print(punkty)
elif gol > 10:
    bonus = 15
```

```
    punkty = punkty + bonus
    print(punkty)
else:
    print(punkty)
```

Wyniki:

Liczba goli: 15

165

Liczba goli: 2

20

### **Zadanie 5.**

Cel zadania: Odczytanie zawartości pliku i dodanie tekstu jako nowej linii w pliku.

Kod:

```
plik = open("notowania_gieldowe.txt", "a")
plik.write("\n ALR, 113")
plik = open("notowania_gieldowe.txt", "r")
print(plik.read())
```

Wynik:

ALR, 113

ALR, 113

ALR, 113

ALR, 113

(Usunęła mi się zawartość pliku podczas tworzenia programu dlatego jest tylko powtórzone ALR,113)

### **Zadanie 6.**

Cel zadania: Stworzenie programu który sprawdza czy wprowadzona litera jest mała czy duża.

Kod:

```
litera = str(input("Podaj literę: "))
if litera.isupper():
    print("Podana litera jest duża")
elif litera.islower():
    print("Podana litera jest mała")
```

Wyniki:

Podaj literę: a

Podana litera jest mała

Podaj literę: B

Podana litera jest duża

### Zadanie 7.

Cel zadania: Sprawdzenie poprawności hasła, czy posiada znak specjalny “!” i czy ma jedenaście znaków.

Kod:

```
Hasło = 'pk47!jy0893'
dlugosc = len(Hasło)

znak_specjalny = (
    Hasło[0:1] == '!' or
    Hasło[1:2] == '!' or
    Hasło[2:3] == '!' or
    Hasło[3:4] == '!' or
    Hasło[4:5] == '!' or
    Hasło[5:6] == '!' or
    Hasło[6:7] == '!' or
    Hasło[7:8] == '!' or
    Hasło[8:9] == '!' or
    Hasło[9:10] == '!' or
    Hasło[10:11] == '!'
)

if dlugosc == 11 and znak_specjalny:
    print("Hasło jest poprawne")
```

```
else:  
    print("Hasło jest niepoprawne")
```

Wynik:

Hasło jest poprawne

### Zadanie 8.

Cel zadania: Wycięcie ze zdania “Studiuję-Informatykę” pierwszych trzech znaków i ostatnich dwóch.

Kod:

```
text = 'Studiuję-Informatykę'  
  
trzy_pierwsze = text[:3]  
ostatnie_dwa = text[-2:]  
print(trzy_pierwsze)  
print(ostatnie_dwa)
```

Wynik:

Stu

ke

### Zadanie 9.

Cel zadania: Zamienianie liter w tekście na duże i na odwrót.

Kod:

```
tekst = str(input("Podaj słowo: "))  
tekst = tekst.swapcase()  
  
print(tekst)
```

Wyniki:

Podaj słowo: wsiz

WSIZ

Podaj słowo: WSIZ

wsiz

Podaj słowo: WsIz

wSiZ