

Sprawozdanie Lab2

Jakub Kos 73143

Zad. 1

Do napisania programu sprawdzającego czy uczeń zdał egzamin wykorzystałem instrukcje warunkowe oraz zmienną, do której przypisana zostanie ilość punktów, którą poda użytkownik.

```
x = float(input("Podaj zdobytą ilość punktów"))

if x > 80:
    print("Egzamin zdany")
elif x >= 50 and x < 80:
    print("Możesz poprawić wynik")
else:
    print("Egzamin do poprawy")
```

Zad. 2

Do napisania programu, który porządkuje liczby od najmniejszej do największej wykorzystałem podstawowe instrukcje warunkowe: **if**, **elif**, **else**. Wartości zmienne: x, y, z podaje użytkownik.

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

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

Zad. 3

Do sprawdzenia czy podany plik jest z rozszerzeniem “.xlsx” wykorzystałem metodę **endswith**. Do tego zadania najpierw stworzyłem zmienną do której przypisałem nazwę pliku.

```
nazwa_pliku = str("Raport_maj.xlsx")
z = nazwa_pliku.endswith(".xlsx")
print(z)
```

Zad. 4

Do wykonania zadania wykorzystałem instrukcje warunkowe oraz zmienne.

```
gol = int(input("Podaj liczbę strzelonych bramek:"))

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

Zad. 5

Wykonałem oba podpunkty w zadaniu za pomocą jednego kodu. Na początku otworzyłem plik, a następnie dopisałem do niego przy pomocy **plik.write** dopisałem “ALR, 113” na sam koniec korzystając z **print** program wypisze treść pliku.

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

Zad. 6

Do sprawdzenia czy wprowadzona przez użytkownika litera jest literą wielką lub małą wykorzystałem **isupper()** oraz **islower()**.

```
x = str(input("Podaj litere:"))
if x .isupper():
    print("Jest to wielka litera")
elif x .islower():
    print("Jest to mała litera")
```

Zad. 7

Do sprawdzenia czy hasło spełnia podane w zadaniu warunki wykorzystałem instrukcję **len()** aby sprawdzić czy długość hasła zgadza się oraz przy pomocy **in** sprawdziłem czy w hasle znajduje się gdziekolwiek "!"

```
Hasło = "pk47!jy0893"
x = len(Hasło)

z = "!" in Hasło

if x == 11 and z:
    print("Hasło jest poprawne")
else:
    print("Hasło jest niepoprawne")
```

Zad. 8

```
text = "Studiuje-Informatyke"

trzy_pierw = text[:3]
dwie_ost = text[-2:]
print(trzy_pierw)
print(dwie_ost)
```

Zad. 9

Do zamienienia liter z małych na wielkie i na odwrót skorzystałem z opcji **swapcase()**. Zamienia ona wszystkie litery w zmiennej z małych na wielkie i z wielkich na małe.

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

print(x)
```