

## POWTÓRKA – ZMIENNE, INSTRUKCJA WARUNKOWA, ITERACJA (PĘTLA FOR)

### Zmienne. Program sumujący 2 liczby:

```
a = int(input("Podaj pierwszą liczbę: "))
b = int(input("Podaj drugą liczbę: "))
iloczyn = a * b
print("Wynik mnożenia liczb:", iloczyn)
```

---

### Instrukcja warunkowa. Program pyta o wiek:

```
age = int(input("Wpisz swój wiek: "))
if age > 0:
    if age >= 18:
        print("Możesz wejść")
    else:
        print("Nie możesz wejść")
else:
    print("Podaj prawdziwe dane")
```

---

### Instrukcja warunkowa. Parzystość liczby:

```
liczba = float(input("Podaj liczbę: "))
if liczba % 2 == 0:
    print("Liczba", liczba, "jest liczbą parzystą")
else:
    print("Liczba", liczba, "jest liczbą nieparzystą")
```

---

### Instrukcja iteracyjna FOR (powtarzanie tej samej operacji w pętli z góry określoną ilością razy):

```
for i in [2, 4, 6, 8, 10]:
    print(i)

for i in range(3):
    print("Jak masz na imię?")

for i in range(10, 101, 10):
    print(i)
```

---

### Program sumujący 5 wpłat do skarbonki:

```
suma = 0
for i in range(5):
    wpłata = int(input("Proszę podać wysokość wpłaty: "))
    suma = suma + wpłata
print("Suma 5 wpłat wynosi", suma, "zł.")
```

**Program sumujący n-wpłać do skarbonki. Liczba wpłać n > 0:**

```
n = int(input("Ile liczb: "))
suma = 0
if n > 0:
    for i in range(n):
        a = int(input("Wprowadź liczbę: "))
        suma += a #to samo co suma = suma + a
    print("Suma wynosi:", suma)
else:
    print("Niepoprawne dane. Liczba powinna być > 0")

n = int(input("Ile liczb: "))
```

**Program mnożący ciąg kolejnych liczb od 1 do n, n > 0:**

```
n = int(input("Ile liczb: "))
iloczyn = 1
if n > 0:
    for i in range(1, n + 1):
        iloczyn = iloczyn * i
    print("Iloczyn wynosi:", iloczyn)
else:
    print("Niepoprawne dane")
```

Napisz program wykazujący ile spośród n liczb wpisywanych przez użytkownika jest ujemnych a ile nieujemnych. Zapisz program pod nazwą **Ile\_ujemnych\_ile\_nieujemnych**

---