

Задача 3. Знайти суму чисел від 1 до 20

```
s=0
```

```
for i in range(1,21):
```

```
    s=s+i
```

```
print(s)
```

Задача 4. З клавіатури вводиться число. Знайти суму чисел від 1 до цього числа

```
n=int(input("Введіть число="))
```

```
s=0
```

```
for i in range(1,n+1):
```

```
    s=s+i
```

```
print(s)
```

Задача 5. З клавіатури вводиться два числа. Знайти суму чисел, які розміщені між ними

```
k=int(input("Введіть перше число="))
```

```
n=int(input("Введіть друге число="))
```

```
s=0
```

```
for i in range(k,n+1):
```

```
    s=s+i
```

```
print(s)
```

Задача 6. З клавіатури вводиться два числа. Знайти суму парних чисел, які розміщені між ними

```
k=int(input("Введіть перше число="))
```

```
n=int(input("Введіть друге число="))
```

```
s=0
```

```
for i in range(k,n+1):
```

```
    if (i%2==0):
```

```
        s=s+i # подвійний відступ- команд циклу та умови
```

```
print(s)
```

Задача 7. Спортсмен розпочав тренування, пробігаючи 10 км в день. Щодня від збільшував норму на 10% від пробігу

попереднього дня. Який шлях пробіжить спортсмен за 10 днів?

```
a=10
```

```
s=0
```

```
for i in range(2,11):
```

```
    print("у день",i+1,"спортсмен пробіг",round(a,2))
```

```
    s=s+a
```

```
    a=a+0.1*a
```

```
print("Всього спортсмен пробіг",round(s,2))
```

Задача 8. Одноклітинна амеба ділиться навпіл кожні 3 години. Визначити скільки буде амеб через 3, 6, 9, 12, ..., 24 години

```
n=1
```

```
for i in range(1,24,3):
```

```
    n=n*2
```

```
print (n)
```

Задача 9. У гусей та кроликів разом 64 лапи. Скільки може бути кроликів та гусей (всі можливі комбінації)?

```
for k in range(16):
```

```
    g=(64-(k*4))/2
```

```
    print("Кролів=",k,end=' ')
```

```
    print("Гусей=",g)
```

