

# WORKSHEET 5

**Q1/ WRITE PYTHON PROGRAM TO PRINT NUMBERS FROM 5000 TO 1 AND THEN PRINT THE TOTAL SUM OF THEM.**

```
S=0
FOR I IN RANGE (1,5001,-1):
    PRINT (I)
    S=S+I
PRINT (S)
```

**Q2/ WRITE PYTHON PROGRAM TO PRINT NUMBERS BETWEEN 10 AND 10000 AND THEN PRINT TOTAL MULTIPLICATION OF THEM.**

```
S=1
FOR I IN RANGE (10,10001,1):
    PRINT (I)
    S=S*I
PRINT (S)
```

**Q3/ WRITE PYTHON PROGRAM TO PRINT THE SQUARE OF ALL NUMBERS FROM 1 TO 10.**

```
FOR I IN RANGE (1,11):
    I=I**2
PRINT (I)
```

**Q4/WRITE PYTHON PROGRAM TO CALCULATE THE AVERAGE FROM 25 EXAM SCORES S.**

```
total = 0
for i in range(25):
    score = float(input("input exam scores : "))
    total += score
average = total / 25
print("the average:", average)
```

غير مسؤول عن صحة حل الأسئلة الموجودة في الملف , كما تعلمون دكتور المادة لم يحدد ما إن كانت اجوبتنا صحيحة في ال WORKSHEET ام لا لذلك انصحكم بتجربة الاجوبة واحداً تلو الآخر في الحاسوب لتعرفوا ما ان كان الناتج صحيح ام لا علما اني جربتها وظهرت ناتجاً صحيحاً...

**Q5/ WRITE PYTHON PROGRAM TO READ NUMBERS. AND CHECK IF IT'S PRIME OR NOT PRIME.**

```
num = int(input("N="))
prime = 1
if num < 2:
    prime = 0
else:
    for i in range(2, int(num ** 0.5) + 1):
        if num % i == 0:
            prime = 0
            break
if prime == 1:
    print(num, "it is prime number (: ")
else:
    print(num, "it is not prime number ): ")
```

**Q6/ WRITE A PYTHON PROGRAM TO FIND POWER (X, Y).**

```
X = int(input("(X): "))
Y = int(input("(Y): "))
result = X ** Y
print("result is", result)
```

**Q7/ WRITE PYTHON PROGRAM TO READ N OF NUMBER AND PRINT HOW MANY EVEN AND ODD NUMBERS IN N.**

```
n = int(input("number (n): "))
even = 0
odd = 0
for i in range(n):
    num = int(input("input n: "))
    if num % 2 == 0:
        even += 1
    else:
        odd += 1
print("even number:", even)
print("odd number:", odd)
```

**Q8/ WRITE PYTHON PROGRAM WHICH GENERATES FIRST 50 ITEMS OF THE FIBONACCI SERIES: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21...?**

```
n = 50
fibonacci_series = [1, 1]
for i in range(2, n):
    next_num = fibonacci_series[i-1] + fibonacci_series[i-2]
    fibonacci_series += [next_num]
print("first 50 items of the Fibonacci series:")
print(fibonacci_series)
```

**Q9/ WRITE PYTHON PROGRAM FOR FINDING THE SUM OF THE NUMBERS 3, 9, 27, 81, 243 ..., N**

```
n = int(input("n: "))
sum = 0
num = 3
while num <= n:
    sum += num
    num *= 3
print("the sum of number is:", sum)
```



**Q10/ FIND THE OUTPUT OF RANGE FUNCTION FOR FOLLOWING:**

- range(-5, 5)
- range(1, 2)
- range(1, 1)
- range(1, -1)
- range(1, -1, -1)
- range(0)

ANS: 

- (-5,-4,-3,-2,-1,0,1,2,3,4)
- (1)
- (NOTHING)
- (NOTHING)
- (1,0)
- (NOTHING)

غير مسؤول عن صحة حل الأسئلة الموجودة في الملف , كما تعلمون دكتور المادة لم يحدد ما إن كانت اجوبتنا صحيحة في ال WORKSHEET ام لا لذلك انصحكم بتجربة الاجوبة واحداً تلو الآخر في الحاسوب لتعرفوا ما ان كان الناتج صحيح ام لا علما اني جربتها واطهرت ناتجاً صحيحاً...