**Name: Md. Al Abid Supto**

1.

l=int(input("Length : "))

w=int(input("Width : "))

def outputF(l,w):

    perimeter=2\*(l+w)

    print("Perimeter of Rectangle : ",perimeter)

outputF(l,w)

2.

l=int(input("Length : "))

w=int(input("Width : "))

def outputF(l,w):

    area=l\*w

    print("Area of Rectangle : ",area)

outputF(l,w)

3.

PI = 3.1416

radius = float(input(' Please Enter the radius of a circle: '))

def outP():

    area = PI \* radius \* radius

    circumference = 2 \* PI \* radius

    diameter = 2 \* radius

    print(" Area Of a Circle = %.2f" %area)

    print(" Circumference Of a Circle = %.2f" %circumference)

    print(" Diameter Of a Circle = %.2f" %diameter)

outP()

4.

print("Enter the length in centimeter:")

c, m, k = float(input()), 0, 0

def outP():

    m = (float)(c / 100)

    k = (float)(c / 100000)

    print("Length in Meter      = ", m, " meter")

    print("Length in Kilometer  = ", k, " kilometer")

outP()

5.

celsius = float(input('Enter the celsius: '))

def outP():

    fahrenheit = (celsius \* 1.8) + 32

    print('%0.1f degree Celsius is equal to %0.1f degree Fahrenheit' %(celsius,fahrenheit))

outP()

6.

fahrenheit = float(input("Enter temperature in fahrenheit: "))

def outP():

    celsius = (fahrenheit - 32) \* 5/9

    print('%.2f Fahrenheit is: %0.2f Celsius' %(fahrenheit, celsius))

outP()

7.

print("Enter the Number of Days: ")

def outP():

    num = int(input())

    year = int(num/365)

    week = int((num%365)/7)

    days = int((num%365)%7)

    print("Total Number of Year(s): ",year)

    print("Total Number of Week(s):",week)

    print("Total Number of Day(s):",days)

outP()

8.

num1 = float(input("Enter first number: "))

num2 = float(input("Enter second number: "))

num3 = float(input("Enter third number: "))

def outP(num1,num2,num3):

    if (num1 > num2) and (num1 > num3):

        largest = num1

    elif (num2 > num1) and (num2 > num3):

        largest = num2

    else:

        largest = num3

    print("The largest number is", largest)

outP(num1,num2,num3)

9.

list1 = []

num = int(input("Enter number of elements in list: "))

def outP():

    for i in range(1, num + 1):

        ele = int(input("Enter elements: "))

        list1.append(ele)

    print("Second largest element is:", sorted(list1)[-2])

outP()

10.

num = float(input("Enter a number: "))

def outP():

    if num > 0:

        print("Positive number")

    elif num == 0:

        print("Zero")

    else:

        print("Negative number")

outP()

11.

number = int(input(" Please Enter any Positive Integer : "))

def outP():

    if((number % 5 == 0) and (number % 11 == 0)):

        print("Given Number {0} is Divisible by 5 and 11".format(number))

    else:

        print("Given Number {0} is Not Divisible by 5 and 11".format(number))

outP()

12.

num = int(input("Enter a number: "))

def outP():

    if (num % 2) == 0:

        print("{0} is Even number".format(num))

    else:

        print("{0} is Odd number".format(num))

outP()

13.

year = int(input("Enter Year: "))

def outP():

    if year % 4 == 0 and year % 100 != 0:

        print(year, "is a Leap Year")

    elif year % 100 == 0:

        print(year, "is not a Leap Year")

    elif year % 400 ==0:

        print(year, "is a Leap Year")

    else:

        print(year, "is not a Leap Year")

outP()

14.

ch = input("Please Enter Your Own Character : ")

def outP():

    if((ch >= 'a' and ch <= 'z') or (ch >= 'A' and ch <= 'Z')):

        print("The Given Character ", ch, "is an Alphabet")

    else:

        print("The Given Character ", ch, "is Not an Alphabet")

outP()

15.

l = input("Input a letter of the alphabet: ")

def outP():

    if l in ('a', 'e', 'i', 'o', 'u'):

        print("%s is a vowel." % l)

    elif l == 'y':

        print("Sometimes letter y stand for vowel, sometimes stand for consonant.")

    else:

        print("%s is a consonant." % l)

outP()

16.

number  = input("Enter number: ")

def outP(number):

    reverse = number[::-1]

    number = int(number)

    reverse = int(reverse)

    first\_digit = reverse % 10

    last\_digit = number % 10

    print("first & last digit is %d and %d" %(first\_digit, last\_digit))

outP(number)

17.

number  = input("Enter number: ")

def outP(number):

    reverse = number[::-1]

    number = int(number)

    reverse = int(reverse)

    first\_digit = reverse % 10

    last\_digit = number % 10

    total\_sum = first\_digit + last\_digit

    print("Sum of first & last digit of %d is %d" %(number, total\_sum))

outP(number)

18.

x = int(input('Enter any number: '))

def swap(input\_val):

    input\_val = [i for i in str(input\_val)]

    hold = input\_val[0]

    input\_val[0] = input\_val[-1]

    input\_val[-1] = hold

    input\_val = ''.join(input\_val)

    return int(input\_val)

print(swap(x))

19.

n = int(input('Enter any number: '))  
*def* getSum(*n*):  
 sum = 0  
 *for* digit *in* str(*n*):  
 sum += int(digit)  
 *return* sum  
print(getSum(n))

20.

n = int(input('Enter any number: '))  
*def* getProduct(*n*):  
 product = 1  
 *while* (*n* != 0):  
 product = product \* (*n* % 10)  
 n = *n* // 10  
 *return* product  
print(getProduct(n))

21.

n = int(input('Enter any number: '))

rev = 0

def oP(n,rev):

    while (n > 0):

        a = n % 10

        rev = rev \* 10 + a

        n = n // 10

    print(rev)

oP(n,rev)

22.

n=int(input("Enter number:"))

def op(n):

    temp=n

    rev=0

    while(n>0):

        dig=n%10

        rev=rev\*10+dig

        n=n//10

    if(temp==rev):

        print("The number is a palindrome!")

    else:

        print("The number isn't a palindrome!")

op(n)

23.

x = int(input('Enter any number: '))  
y = int(input('Enter frequency number: '))  
*def* frequencyDigits(*n*, *d*):  
 c = 0;  
 *while* (*n* > 0):  
 *if* (*n* % 10 == *d*):  
 c += 1;  
 n = int(*n* / 10);  
 *return* c;  
print(frequencyDigits(x, y));

24.

*def* Remove(*tuples*):  
 tuples = [t *for* t *in tuples if* t]  
 *return tuples*tuples = [(), ('Zannat', '15', '8'), (), ('Hana', 'Japan'),  
 ('Rinvii', 'akbar', '45'), ('', ''), ()]  
print(Remove(tuples))

25.

n = int(input('Enter the replace number: '))

def op(n):

    l = [(10, 20, 40), (40, 50, 60), (70, 80, 90)]

    print([t[:-1] + (n,) for t in l])

op(n)