# LAB 1 V6

import math

#Завдання №1

print('1) Вивести значення z')

print("Введіть значення для першого завдання")

a = int(input())

z = math.cos(a) + math.cos(2\*a) + math.cos(6\*a) + math.cos(7\*a)

print(z)

#Завдання №2

print('2) обчислити')

print("Введіть значення для друго завдання")

n = int(input())

i = 1

x = 1

while i < (2 \* n - 1):

x = x \* (2\*i-1)

print(x)

i = i + 1

print (i, x)

# Завдання №3

print('3)Списки')

print('Введіть 6 значень для списку')

a=[]\*6

for i in range (0,6):

a.append(int(input()))

print (a)

s=0

x = max(a)

if x>0:

print ('Максимальне',x)

else:

print ('Максиимальне X нажаль відємне', x)

print('Додатні парні числа')

for i in range (0,5):

if a[i]>0 and a[i] % 2 == 0:

print(a[i])

s = s + a[i]

print('Їх сумма', s)

print('Відємні в зворотньому порядку')

i=5

while i >0:

i = i-1

if a[i]<0:

print (a[i])