# # 2-DARS: HELLO WORLD!  
# print("Hello world")  
# # AMALIY-2  
# print("Assalomu alaykum")  
# print('hayrli tong')  
# print(2+4\*2)  
# print(19/5)  
# print(2\*\*4)  
  
# # 3-DARS: PRINT() OPERATORI  
# print("Assalomu alaykum")  
# print('hayrli tong')  
# print('Men "Dell" markazidan noutbook sotib oldim')  
# print("Odami ersang demagil odami, \nOniki xalq g'amidin g'ami.")  
# print(2+4\*2)  
# print(19/5)  
# print(20/5)  
# print(16//4)  
# print(10//3)  
# print(2\*\*4)  
# print("To'qqizning kvadrati", 9\*\*2, "ga teng")  
# print('3x3=', 3\*3)  
# print(2\*5\*3.14159) #Radiusi 5 ga teng bo'lgan aylananing uzunligicha hisoblanadi  
# # AMALIY-3  
# print('"Nexia", "Tico", \'Damas\' ko\'rganlar qilar havas')  
# print(5\*\*4)  
# print(22%4)  
# print("P=", 125\*4, "S=", 125\*\*2)  
# print("S=", ((12/2)\*\*2)\*3.14159)  
# print("c=", (6\*\*2+7\*\*2)\*\*(1/2))  
  
# # 4-DARS: O'ZGARUVCHILAR  
# # ism = "Abdulloh"  
# # yosh = 25  
# # print(ism)  
# # print(yosh)  
#  
# # ism = "Abdulloh"  
# # print(ism)  
# # ism = "Muhammad"  
# # print(ism)  
# # AMALIY-4  
# soz = "Hello World"  
# print(soz)  
#  
# xabar = "Bugun havo issiq"  
# print(xabar)  
# xabar = "Bugun havo sovuq"  
# print(xabar)  
#  
# radius = 5  
# Pi = 3.14159  
# aylana\_yuzi = Pi\*radius\*\*2  
# print("Radiusi", radius, "ga teng aylananing yuzi=", aylana\_yuzi)  
  
# 5-DARS: STRING  
# ism = "Ahad"  
# print("Mening ismim " + ism)  
  
# ism = 'Ahad'  
# familiya = 'Qayum'  
# print(ism + ' ' + familiya)  
  
# ism = "Ahad"  
# familiya = "Qayum"  
# ism\_sharif = f"{ism} {familiya}"  
# print(ism\_sharif)  
  
# ism = "James"  
# familiya = "Bond"  
# print(f"Salom mening ismim {ism}. {ism} {familiya}")  
  
# print("Hello World")  
# print("Hello \tWorld")  
# print("Hello \nWorld")  
  
# ism = "ahad"  
# familiya = "Qayum"  
# ism\_sharif = f"{ism} {familiya}"  
# print(ism\_sharif.upper())  
# print(ism\_sharif.lower())  
# print(ism\_sharif.capitalize())  
# print(ism\_sharif.title())  
  
# meva = " olma "  
# print("Men " + meva.lstrip() + " yaxshi ko'raman")  
# print("Men " + meva.rstrip() + " yaxshi ko'raman")  
# print("Men " + meva.strip() + " yaxshi ko'raman")  
  
# ism = input("Ismingiz nima?: ")  
# print("Assalomu alaykum, " + ism)  
  
# ism = input("Ismingiz nima?\n>>>")  
# print("Assalomu alaykum, " + ism.title())  
  
#AMALIY-5  
# kocha = 'Bog\'bon'  
# mahalla = 'Sog\'bon'  
# tuman = 'Bodomzor'  
# viloyat = 'Samarqand'  
# print(f"{kocha} ko'chasi, {mahalla} mahallasi, {tuman} tumani, {viloyat} viloyati")  
  
# kocha = input("Ko'changiz: ")  
# mahalla = input("Mahallangiz: ")  
# tuman = input("Tumaningiz: ")  
# viloyat = input("Viloyatingiz: ")  
# print(f"{viloyat} viloyati, \n{tuman} tumani, \n{mahalla} mahallasi, \n{kocha} kochasi.")  
  
# manzil = f"Samarqand viloyati, Sog'bon mahallasi, Bodomzor tumani, Bog'bon ko'chasi"  
# print(manzil.title())  
# print(manzil.lower())  
# print(manzil.capitalize())  
# print(manzil.upper())

# # 6-DARS: SONLAR  
# a = 20  
# b = -30  
# c = a+b  
# print(c)  
#  
# kv\_tomoni = 20  
# kv\_yuzi = kv\_tomoni\*\*2  
# print(kv\_yuzi)  
#  
# Pi = 3.14159  
# radius = 10  
# diametr = 2\*radius  
# print("Aylana uzunligi", Pi\*diametr, "ga teng")  
#  
# a = -20  
# b = 40  
# c = b/a  
# print(c)  
  
# a = 2  
# b = 3.0  
# print(a+b)  
# print(a\*b)  
# print(a\*\*b)  
# print(2\*(a+b))  
  
# aholi\_soni = 7\_594\_000\_000  
# print("Yer kurrasida", aholi\_soni, "ga yaqin odam yashaydi")  
#  
# ism = 'Jobir'  
# yosh = 36  
# xabar = ism + ' ' + str(yosh) + ' yoshda'  
# print(xabar)  
# print(type(ism))  
# print(type(yosh))  
  
# t\_yil = input("Tug'ilgan yilingizni kiriting: ")  
# yosh = 2023 - int(t\_yil)  
# print("Siz " + str(yosh) + " yoshda ekansiz")  
  
#AMALIY - 6  
# son = float(input("Istalgan son kiriting: "))  
# kv = son\*\*2  
# kub = son\*\*3  
# print(f"{son} ning kvadrati {kv} ga teng")  
# print(f"{son} ning kubi {kub} ga teng")  
  
# yosh = int(input("Yoshingizni kiriting: "))  
# yil = 2023 - yosh  
# print(f"Siz {yil}-yilda tug'ilgan ekansiz.")  
  
# x = float(input("Birinchi sonni kiriting: "))  
# y = float(input("Ikkinchi sonni kiriting: "))  
# print(f"{x} + {y} = {x+y}")  
# print(f"{x} - {y} ={x-y}")  
# print(f"{x} \* {y} ={x\*y}")  
# print(f"{x} / {y} = {x/y}")

#7-DARS: LIST(RO'YXAT)  
# mevalar = ['olma', 'anjir', 'shaftoli', "o'rik"]  
# print("Birinchi meva: ", mevalar[0])  
# print("Ikkinchi meva: ", mevalar[1])  
# print("Oxirgi meva: ", mevalar[-1].title())  
  
# narxlar = [12000, 10800, 10900, 22000]  
# narxlar[0] = 13000  
# narxlar[2] = 11000  
# narxlar[3] = narxlar[3]+2000  
# print(narxlar)  
#  
# mevalar = ['olma', 'anjir', 'shaftoli', "o'rik"]  
# mevalar.append("tarvuz")  
# print(mevalar)  
  
# cars = []  
# cars.append('Lacetti')  
# cars.append('Nexia 3')  
# cars.append('Cobalt')  
# print(cars)  
# cars.insert(0, 'Malibu')  
# print(cars)  
  
# mevalar = ['olma', 'anjir', 'shaftoli', "o'rik"]  
# del mevalar[1]  
# print(mevalar)  
# mevalar.remove('shaftoli')  
# print(mevalar)  
  
# hayvonlar = ['it', 'mushuk', 'sigir', 'qo\'y', 'quyon', 'mushuk']  
# hayvonlar.remove('mushuk')  
# print(hayvonlar)  
#  
# bozorlik = ["yog'", 'un', 'piyoz', 'banana', "go'sht"]  
# mahsulot = bozorlik.pop(3)  
# print("Men " + mahsulot + " sotib oldim")  
# print("Olinmagan mahsulotlar ", bozorlik)  
  
# AMALIY-7  
# ismlar = ['Zebiniso', 'Komila', 'Mahliyo', 'Madina']  
# print(f"Salom {ismlar[0]} bugun kafega boramizmi? \n{ismlar[1]} bugun seni vaqting bormi")  
#  
# sonlar = [12, 243, 5, -46, 15.59]  
# sonlar.append(12)  
# sonlar.insert(1, 2)  
# sonlar = sonlar[2] + 4  
# print(sonlar)  
#  
# z\_shaxs = ['S.Jobs', 'Bill Geyts', 'Ranaldo']  
# t\_shaxs = ['A.Navoiy', 'A.Temur', 'Beruniy']  
# print(f"Men tarixiy shaxslardan {t\_shaxs.pop(0)} bilan, \nZamoonaviy shaxslardan {z\_shaxs.pop(-2)} bilan suhbat qurishni istayman.")  
  
# dostlar = []  
# dostlar.append('nigina')  
# dostlar.append('Madina')  
# dostlar.append('komila')  
# dostlar.append('zebiniso')  
# print(dostlar)  
# dostlar.remove('nigina')  
# dostlar.insert(1, 'mahliyo')  
# dostlar.insert(3, 'barno')  
# print(dostlar)  
# mehmonlar = []  
# mehmonlar.append(dostlar.pop())  
# print(dostlar)  
# print(mehmonlar)

# 8-DARS: RO'YXAT BILAN ISHLASH  
# cars = ['bmw', 'mercades benz', 'volvo', 'general motors', 'tesla', 'audi']  
# cars.sort()  
# print(cars)  
  
# cars = ['BMW', 'mercades benz', 'volvo', 'general motors', 'tesla', 'audi']  
# cars.sort()  
# print(cars)  
  
# cars = ['bmw', 'mercades benz', 'volvo', 'general motors', 'tesla', 'audi']  
# cars.sort(reverse=True)  
# print(cars)  
  
# mehmonlar = ['Odil', 'Hamid', 'Temur', 'Avazbek', 'Farruh', 'Shamsiddin']  
# print("sorted() qaytargan ro'yxat: ", sorted(mehmonlar))  
# print("Asl ro'yxat esa: ", mehmonlar)  
# print(sorted(mehmonlar, reverse=True))  
#  
# ages = [12, 98, 34, 65, 34, 76, 11]  
# ages.sort()  
# print(ages)  
# print(sorted(ages, reverse=True))  
#  
# fruits = ['pear','banana','apple','watermelon','lemon']  
# fruits.reverse()  
# print(fruits)  
#  
# fruits = ['pear','banana','apple','watermelon','lemon']  
# print("Elementlar soni: ", len(fruits))  
#  
# sonlar = list(range(0,10))  
# print(sonlar)  
#  
# juft\_s = list(range(0, 20, 2))  
# toq\_s = list(range(1, 20, 2))  
# print("Juft sonlar: ", juft\_s)  
# print("Toq sonlar: ", toq\_s)  
  
# narhlar = [12000, 22500, 23456, 9800, 5600, 9934, 32874]  
# arzon = min(narhlar)  
# qimmat = max(narhlar)  
# jami = sum(narhlar)  
# print("Eng arzon narx: ", arzon, "\nEng qimmat narx: ", qimmat, "\nJami: ", jami)  
  
# cars = ['bmw','mercedes benz', 'volvo', 'general motors', 'tesla', 'audi']  
# my\_cars = cars[0:3]  
# print(my\_cars)  
# print(cars[2:5])  
# print(cars[:4])  
# print(cars[2:])  
  
# sonlar = [1, 2, 3, 4, 5, 6]  
# sonlar2 = sonlar[:]  
# sonlar2.append(7)  
# sonlar2.append(8)  
# print("Bu sonlar ro'yxati: ", sonlar)  
# print("Bu sonlar2 ro'yxati: ", sonlar2)  
#  
# tomonlar = (20, 30, 55.2)  
# print(tomonlar)  
#  
# toys = ('bus','car','bear','dino','snake','lizard')  
# print(toys[0])  
# print(toys[-1])  
# print(toys[2:5])  
# print(toys)  
# toys = list(toys)  
# toys.append('mc quen')  
# toys.remove('bus')  
# toys[3] = 'dragon'  
# print(toys)  
  
# AMALIY-8  
# davlatlar = ['AQSH', 'canada', 'rassiya', 'fransiya', 'falastin']  
# print(len(davlatlar))  
# print(sorted(davlatlar))  
# print(sorted(davlatlar, reverse=True))  
# print(davlatlar)  
#  
# davlatlar = ['AQSH', 'canada', 'rassiya', 'fransiya', 'falastin']  
# davlatlar.reverse()  
# print(davlatlar)  
  
# davlatlar = ['AQSH', 'canada', 'rassiya', 'fransiya', 'falastin']  
# davlatlar.sort()  
# print(davlatlar)  
# davlatlar.sort(reverse=True)  
# print(davlatlar)  
#  
# juft\_s = list(range(120, 1200, 2))  
# print(juft\_s)  
# jami = sum(juft\_s)  
# kattasi = max(juft\_s)  
# kichigi = min(juft\_s)  
# print((kattasi-kichigi)/2)  
# print(len(juft\_s))  
#  
# taomlar = ['mastava', 'sho\'rva', 'o\'rama', 'dimlama', 'mosh kichra']  
# nonushta = taomlar[:]  
# nonushta.remove('dimlama')  
# nonushta.insert(1, 'tuxum')  
# nonushta.append('qiyom')  
# print(taomlar)  
# print(nonushta)  
# taomlar = tuple(taomlar)  
# nonushta = tuple(nonushta)  
# print(taomlar)  
# print(nonushta)

# 9-DARS: FOR TAKRORLASH OPERATORI  
# mehmonlar = ['Ali','Vali','Hasan', 'Husan','Olim']  
# for mehmon in mehmonlar:  
# print(mehmon)  
#  
# mehmonlar = ['Ali','Vali','Hasan', 'Husan','Olim']  
# for mehmon in mehmonlar:  
# print(f"Hurmatli {mehmon}, sizni 20-dekabr kungi bayramimizga taklif qilamiz.")  
# print("Hurmat bilan, palonchilar oilasi")  
  
# mehmonlar = ['Ali','Vali','Hasan', 'Husan','Olim']  
# for mehmon in mehmonlar:  
# print(f"Hurmatli {mehmon}, sizni 20-dekabr kungi bayramimizga taklif qilamiz.")  
# print("Hurmat bilan, palonchilar oilasi")  
#  
# mehmonlar = ['Ali','Vali','Hasan', 'Husan','Olim']  
# for mehmon in mehmonlar:  
# print(mehmon)  
# print(mehmonlar)  
#  
# sonlar = list(range(1, 11))  
# for s in sonlar:  
# print(f"{s} ning kvadrati {s\*2} ga teng")  
#  
# sonlar = list(range(11))  
# kvadrati = []  
# for son in sonlar:  
# kvadrati.append(son\*\*2)  
# print(sonlar)  
# print(kvadrati)  
  
# dostlar = []  
# print("5ta eng yaqin do'stingiz kim?")  
# for n in range(5):  
# dostlar.append(input(f"{n+1}-do'stingizni ismi: "))  
# print(dostlar)  
  
# AMALIY-9  
# dostlar = ['komila', 'madina', 'zebiniso', 'mahliyo', 'gozal']  
# for dost in dostlar:  
# print(dost)  
#  
# dostlar = ['komila', 'madina', 'zebiniso', 'mahliyo', 'gozal']  
# for dost in dostlar:  
# print(f"Salom {dost.title()}")  
# print(f"Kod {len(dostlar)} marta takrorlandi")  
  
# for n in list(range(11, 100, 2)):  
# print(n\*\*3)  
  
# print("5ta eng sevimli kinolaringizni kiriting")  
# kinolar = []  
# for n in range(5):  
# kinolar.append(input(f"{n+1}-sevimli kinoyingiz: "))  
# print(kinolar)  
  
# odamlar = int(input("Bugun nechta odam bilan ko'rishdingiz: "))  
# jami = []  
# for n in range(odamlar):  
# jami.append(input(f"{n+1}-uchrashgan odamingiz: "))  
# print(f"Siz ko'rishgan odamlar {jami}")  
  
# 10-DARS: IF-ELSE  
# avtolar = ['audi','bmw','volvo','kia','hyundai']  
# for avto in avtolar:  
# if avto == 'bmw':  
# print(avto.upper())  
# else:  
# print(avto.title())  
#  
# ism = input('Ismingiz nima?: ')  
# if ism.lower() != 'ali':  
# print(f"Uzr {ism.title()} biz Alini kutayapmiz")  
# else:  
# print("Salom Ali")  
  
# javob = float(input("12x6 nechiga teng?: "))  
# if javob!=72:  
# print("Javob xato")  
#  
# yosh = int(input("Yoshingiz nechida: "))  
# if yosh>=18:  
# print("Xush kelibsiz!")  
# else:  
# print("Mumkin emas")  
  
# login = input("yangi login tanlang: ")  
# if len(login)<=5:  
# print("Login 5ta belgidan iborat bo'lishi kerak")  
  
# yil = int(input("Tug'ilgan yilingizni kiriting: "))  
# if 2023-yil<18:  
# print(f"Yoshingiz {2023-yil} da ekan mumkin emas")  
# else:  
# print("Xush kelibsiz")  
  
# yosh = int(input("Yoshingizni kiriting: "))  
# if yosh>18: print("xush kelibsiz")  
  
# AMALIY-10  
# cars = ['toyota', 'mazda', 'hyundai', 'gm', 'kia']  
# for c in cars:  
# if c == 'gm':  
# print(c.upper())  
# else:  
# print(c.title())  
  
# cars = ['toyota', 'mazda', 'hyundai', 'gm', 'kia']  
# for c in cars:  
# if c != 'gm':  
# print(c.title())  
# else:  
# print(c.upper())  
  
# login = input("Login kiriting: ")  
# if login.lower() == 'ali':  
# print("xush kelibsiz")  
# else:  
# print(login)  
  
# print("Ikkita son kiriting: ")  
# x = float(input("Birinchi son: "))  
# y = float(input("ikkinchi son: "))  
# if x == y:  
# print("Bu sonlar teng")  
  
# son = float(input("Bironta son kiriting: "))  
# if son < 0:  
# print(f"{son} manfiy son")  
# else:  
# print(f"{son} musbat son")  
  
# son = float(input("Bironta son kiriting: "))  
# if son > 0:  
# print(f"{son} sonning kvadrati {son\*\*2}ga teng")  
# else:  
# print(f"{son} manfiy son iltimos musbat son kiriting")