# >>>>>>>String bilan Ishlash<<<<<<<<<<  
# Yuqoridagi o'zgaruvchilarni jamlab, quyidagi ko'rinishda konsolga chiqaring:  
# Bog'bon ko'chasi, Sog'bon mahallasi, Bodomzor tumani, Samarqand viloyati  
  
# kocha="Bog'bon"  
# mahalla="Sog'bon"  
# tuman="Bodomzor"  
# viloyat="Samarqand"  
#  
# print(kocha, "ko'chasi,", mahalla, "mahallasi,", tuman, "tumani,", viloyat, "viloyati,")  
ism = "abdulloh"  
print(ism.upper()) # Bu yerda biz upper() funksiyasidan foydalandik bu funksiya stringni harflarini katta harflarga o'zgartiradi  
  
ism2 = "ali"  
print(ism2.title()) # titlr() funksiyasi stringni bosh harfini kattasiga o'zgartiradi<<<  
  
kalit = "Oltin Kalit"  
print(kalit.lower()) # lower funksiyasi stringni harflani kichkinasiga o'zgartiradi  
  
qulf = "mustahkam qulf"  
print(qulf.capitalize()) # capitalize() bu funksiya .... >>>>>>>>>>>

# LIST (Ro'yxatlar) <<<<<<<<  
# Mevalar = ["Olma", "Olcha", "O'rik", "Shaftoli"]  
# print(Mevalar[0]) #Dasturlashda doim sanash 0 dan boshlanadi  
# print(Mevalar[-1]) #teskari sanash ham mumkin, -1 ro'yhatni oxiridagi elementni chiqarib beadi  
#  
# Mevalar[0] = "Uzum" # ro'yxatni o'zgartirish ham mumkin  
# print(Mevalar[0])  
# Mevalar.append("Gilos") # Ro'yxatni oxiriga element qo'shildi  
# print(Mevalar)  
# Mevalar.insert(0,"Banan") # bu funksiya hohlagan joyimizga element qo'shib beradi  
  
# cars = []  
# cars.append("Lacetti")  
# cars.append("Nexia")  
# cars.append("Malibu")  
# cars.append("Monza")  
# print(cars)  
# del cars[1]  
# print(cars) #del funksiyasi yordamida elementlarni o'chiramiz  
# hayvonlar=["qo'y", "it", "mushuk", "sigir","eshshak", "qo'y"]  
# # print(hayvonlar)  
# # hayvonlar.remove("qo'y") # o'chirmoqchi bo'lsangiz, indexni topish qiyin bo'lsa shu funkisiyadan foydalaniladi ,  
# # print(hayvonlar)  
# uyhayvon = hayvonlar.pop(2) #Ro'yhat orasidan elementni sug'irib olish  
# print(uyhayvon)  
# bozorlik = ["un", "kartoshka", "piyoz", "go'sht"]  
# mahsulot = bozorlik.pop(1)  
# print("Men " + mahsulot + "ni sotib oldim")  
# print("Sotib olmagan mahsulotlarim", bozorlik)  
 #AMALIYOT  
#1-topshiriq ismlar degan ro'yxat yarating va kamida 3 ta yaqin do'stingizning ismini kiriting  
# ismlar = ["Kamron", "Ismoil", "Sherxon", "Behzod"]  
# print("How are you " + ismlar[0] + " Have a nice day")  
# print("How are you " + ismlar[1] + " Have a nice day")  
# print("How are you " + ismlar[2] + " Have a nice day")  
# print("How are you " + ismlar[3] + " Have a nice day")  
 #2-topshiriq sonlar deb nomlangan ro'yxat yarating va ichiga turli sonlarni yuklang (musbat, manfiy, butun, o'nlik).  
# sonlar = [25, 58, 12.5,-45,]  
# # print(sonlar[0] \* sonlar[3])  
# # math = sonlar[3] = "55"  
# # print(math)  
# # print(sonlar)  
# sonlar.append(88)  
# print(sonlar)  
# sonlar.insert(1, 75)  
# print(sonlar)  
#2-topsiriq t\_shaxslarva z\_shaxslar degan 2 ta ro'yxat yarating va biriga o'zingiz eng ko'p hurmat qilgan  
 # tarixiy shaxslarning, ikkinchisiga esa zamonamizdagi tirik bo'lgan shaxslarning ismini kiriting  
# t\_shaxslar = ["Imom Al-Buxoriy", "Amir Temur", "Alisher Navoiy"]  
# z\_shaxslar = ["Bill Geyts", "Ilon Musk", "Rasul Kushurbayev"]  
# print("Men tarixiy shaxslardan " + t\_shaxslar[0], '' + "Zamonaviy shaxslardan", ''+ z\_shaxslar[2], '' + "gaplshish hohlardim")  
  
#3-topshiriq friendsnomli bo'sh ro'yxat tuzing va unga .append() yordamida 5-6 ta mehmonga chaqirmoqchi bo'lgan do'stlaringizni kiriting.  
friends = []  
friends.append("Shohrux")  
friends.append("Ismoil")  
friends.append("Alisher")  
friends.append("Ozodbek")  
# print(friends)  
# # 3-topshiriq Yuqoridagi ro'yxatdan mehmonga kela olmaydigan odamlarni .remove() metodi yordamida o'chrib tashlang.  
# friends.remove("Shohrux")  
# friends.remove("Ismoil")  
# friends.remove("Alisher")  
# friends.remove("Ozodbek")  
# friends.insert(-1, "Alisher")  
# friends.append("Nodir")  
# print(friends)  
# 4-topshiriq Yangi mehmonlardeb nomlangan bo'sh ro'yxat yarating. .pop() va .append() metodlari  
# yordamida mehmonga kelgan do'stlaringizning ismini friends ro'yxatidan sug'urib olib, mehmonlar ro'yxatiga qo'shing.  
# mehmonlar = []  
# mehmonlar.append(friends.pop(3))  
# mehmonlar.append(friends.pop(-1))  
# mehmonlar.append(friends.pop(0))  
# print("\nKelgan mehmonlar: ", mehmonlar)  
# cars = ['bmw','mercedes benz', 'volvo', 'general motors', 'tesla', 'audi']  
# my\_cars = cars[:] # nusxa olish  
# print(my\_cars)  
#1- topshiriq O'zingizga ma'lum davlatlarning ro'yxatini tuzing va ro'yxatni konsolga chiqaring  
# davlarlar = ["uzb", "kgz", "kz", "tj", "ru", "chn", "usa", "uk", "uea", "ger"]  
# print(davlarlar)  
# #2-topshiriq Ro'yxatning uzunligini konsolga chiqaring  
# print(len(davlarlar))  
# # 3-topshiriq sorted() funktsiyasi yordamida ro'yxatni tartiblangan holda konsolga chiqaring  
# print(sorted(davlarlar))  
# print(sorted(davlarlar,reverse=True))  
# sonlar = list(range(120,1201,2))  
# # jami = sum(sonlar)  
# # kattasi = max(sonlar)  
# # kichigi = min(sonlar)  
# # print(kattasi - kichigi)  
# print("Element soni ", len(sonlar))  
# print( "Boshidai 20 tasi ", sonlar[:21])  
# print("Oxiridagi 20 tasi", sonlar[20:21])  
# 5- topshiriq  
# taomlar = ["Palov", "Shurva", "Somsa", "Kabob", "chuchvara"]  
# nonushta = taomlar[:]  
# print(nonushta)  
# nonushta.append("Asal choy")  
# nonushta.append("Limon choy")  
# print(nonushta)  
# nonushta = tuple(nonushta)  
# print(nonushta)  
# nonushta = list(nonushta)  
# nonushta[0] = "Qaymoq va non"  
# print(nonushta)  
# nonushta = tuple(nonushta)d  
 # >>>>>>FOR<<<<<<<<  
# mehmonlar = ["Ali", "Vali", "Hasan", "Husan", "Olim" ]  
# for mehmon in mehmonlar:  
# print("Salom", mehmon)  
# mehmonlar = ["Ali", "Vali", "Hasan", "Husan", "Olim" ]  
# for mehmon in mehmonlar:  
# print(f"Hurmatli {mehmon}, sizni dekabr kuni naxorgi oshga taklif qilamiz")  
# print("Hurmat bilan Palonchiyevlar oilasi\n")  
# sonlar = list(range(1,11))  
# for son in sonlar:  
# print(f"{son}, sonning kvadirati, {son \*\* 2}, ga teng")  
# sonlar = list(range(11))  
# sonlarning\_kvadrati = []  
# for son in sonlar:  
# sonlarning\_kvadrati.append(son\*\*2)  
# print(sonlar)  
# print(sonlarning\_kvadrati)  
# dostlar = []  
# print("5 ta eng yaqing dostingiz kimlar")  
# for n in range(5):  
# dostlar.append(input(f"{n+1}-dostingizni ismini kiriting "))  
# print(dostlar)  
# 1-topshiriq Kamida 5 elementdan iborat ismlar degan ro'yxat tuzing, va ro'yxatdagi har bir ismga takrorlanuvchi xabar yozing  
# ismlar = ["Ali", "Vali", "Kozim", "Nodir", "shohob"]  
# for ism in ismlar:  
# print(f"Nma gap {ism}")  
#2-topshiriq Yuoqirdagi tsikl tugaganidan so'ng, ekranga "Kod n marta takrorlandi" degan xabarni chiqaring  
# (n o'rniga kod necha marta takrorlanganini yozing)  
# ismlar = ["Ali", "Vali", "Kozim", "Nodir", "shohob"]  
# for ism in ismlar:  
# print(f"Nma gap {ism}")  
# print(f"Kod {len(ismlar)} marta takrorlandi")  
#3-topshiriq 10 dan 100 gacha bo'lgan toq sonlar ro'yxatini tuzing. Ro'yxatning xar bir elementining kubini yangi qatordan konsolga chiqaring.  
# sonlar = list(range(1,100,2))  
# print(sonlar)  
# for sonlar\_kubi in sonlar:  
# print(f"Bu sonning kubi {sonlar\_kubi\*\*3}")  
#4-topshiriq Foydalanuvchidan 5 ta eng sevimli kinolarini kiritshni so'rang, va kinolar degan ro'yxatga saqlab oling. Natijani konsolga chiqaring.  
# movies = []  
# print("Eng yoqtirgan 5 ta kinoingiz")  
# for n in range(5):  
# movies.append(input(f"{n+1}-kinoingizni kiriting"))  
# print(movies)  
#5-topshiriq Foydalanuvchidan bugun nechta odam bilan uchrashganini (suhbatlashganini) so'rang,  
# va har bir suhbatlashgan odamning ismini birma-bir so'rab ro'yxatga yozing. Ro'yxatni konsolga chiqaring  
n\_people = int(input("Bugun necha kishi bn suhbat qildingiz?>>>"))  
ismlar = []  
for n in range(n\_people):  
 ismlar.append(input(f"{n+1}-suhbat qilgan odamingiz kim edi: "))  
print(ismlar)

# n\_people = int(input("Bugun necha kishi bn suhbat qildingiz?>>>"))  
# ismlar = []  
# for n in range(n\_people):  
# ismlar.append(input(f"{n+1}-suhbat qilgan odamingiz kim edi: "))  
# print(ismlar)  
# >>>>>>>>>>>>>>Tarmoqlanish IF ELSE<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<  
# avtolar = ["bmw", "tesla", "mesades benz", "audi", "jetaur"]  
# for avto in avtolar:  
# if avto == "bmw":  
# print(avto.upper())  
# else:  
# print(avto.title())  
# ism = input("Iltimos ismingizni kiriting")  
# if ism.lower() != "ali":  
# print(f" Uzr {ism.lower()} biz Ali ni kutyapmiz")  
# else:  
# print("Salom Ali biz sizni anchadan beri kutayotgandik kelganingnizdan xursandmiz")  
# javob = float(input("11x78 nechchiga teng"))  
# if javob !=858:  
# print("Javob xato")  
# else:  
# print("Siz pifagor avlodisiz :)")  
# yosh = int(input("Iltimos yoshingizni kiriting"))  
# if yosh >= 18:  
# print("Hush kelibsiz jonkacham")  
# else:  
# print("Hali yosh ekansan ukammmm")  
# login = input("Iltimos loginingizni kiriting")  
# if len(login) <=5:  
# print("Login 5 ta harfdan kam bo'lmasligi kerak")  
# yil = int(input("Tug'ilgan yilingizni kiriting"))  
# if 2024-yil <= 18:  
# print(f"Sizning yoshingiz {2024-yil} da ekan")  
# print("kirishingiz mumkin emas")  
# else:  
# print("Hush kelibsan megajin")  
# yosh = int(input("Yoshingizni kiriting"))  
# if yosh >69: print("Siz kovid riskda ekansiz")  
 # >>>>>>>>>>>>>>>>> AMALIYOT <<<<<<<<<<<<<<<<<  
# 1- topshiriq Yangi cars = ['toyota', 'mazda', 'hyundai', 'gm', 'kia'] degan ro'yxat tuzing,  
# ro'yxat elementlarining birinchi harfini katta qilib konsolga chqaring. GM uchun ikkala harfni katta qiling.  
# new\_cars = ['toyota', 'mazda', 'hyundai', 'gm', 'kia']  
# for car in new\_cars:  
# if car == "gm":  
# print(car.upper())  
# else:  
# print(car.title())  
# new\_cars = ['toyota', 'mazda', 'hyundai', 'gm', 'kia']  
# for car in new\_cars:  
# if car == "gm":  
# print(car.upper())  
# else:  
# print(car.title())  
# 2-topshiriq Yuqoridagi mashqni teng emas (!=) operatori yordamida bajaring.  
# new\_cars = ['toyota', 'mazda', 'hyundai', 'gm', 'kia']  
# for car in new\_cars:  
# if car != "gm":  
# print(car.title())  
# else:  
# print(car.upper())  
# 3- topshiriq Foydalanuvchi login ismini so'rang. Agar login admin bo'lsa, "Xush kelibsiz, Admin.  
  
# login = input("Login kiriting: ")  
# if login.lower() == 'admin':  
# print("Xush kelibsiz Admin, foydalanuvchilar ro'yxatini ko'rasizmi?")  
# else:  
# print(f"Xush kelibsiz {login.title()}!")  
# 4- topshiriq Foydalanuvchidan 2 ta son kiritishni so'rang.  
# Agar ikki son bir-biriga teng bo'lsa, "Sonlar teng" ekan degan yozuvni konsolga chiqaring.  
  
# x = float(int(input("Birinchi son")))  
# y = float(int(input("Ikkinchi son")))  
# if x==y:  
# print("Sonlar teng")  
# else:  
# print("sonlar teng emas")  
# 5-topshriq Foydalanuvchidan istalgan son kiritishni so'rang.  
# Agar son manfiy bo'lsa konsolga "Manfiy son", agar musbat bo'lsa "Musbat son" degan xabarni chiqaring.  
# son = float(input("Istalgan son kiriting:"))  
# print("Son manfiy") if son<0 else print("Son musbat")  
# #6- topshiriq Foydalanuvchidan son kiritishni so'rang, agar son musbat bo'lsa uning ildizini hisoblab konsolga chiqaring.  
# # Agar son manfiy bo'lsa, "Musbat son kiriting" degan xabarni chiqaring  
# son = float(input('Istalgan son kiriting: '))  
# print(son\*\*(1/2)) if son>0 else print('Musbat son kiriting')

# >>>>>>>>>>>>>>>>>> If Elif Else <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<  
#yosh = int(input("Yoshingizni kiriting"))  
# if yosh<=4:  
# print("Sizga kirish bepul")  
# elif yosh<=12:  
# print("Sizga kirish 5000 so'm ")  
# elif yosh<=18:  
# print("Sizga kirish 10000 so'm")  
# else:  
# print("Sizga kirish 15000 so'm ") # bu kodimizda print lar kopayib ketti osonroq yo'lini topamiz  
# if yosh <=4:  
# narx = "sizga kirish bepul"  
# elif yosh <12:  
# narx = 8000  
# elif yosh <=18:  
# narx = 15000  
# else:  
# narx = 20000  
# print(f"Sizga kirish {narx} so'm")  
# kun = input("Bugun nima kun?>>>")  
# if kun.lower()=='shanba' or kun.lower()=='yakshanba':  
# print('Bugun dam olish kuni.')  
# else:  
# print('Bugun ish kuni.')  
# kun = input("Bugun nima kun?")  
# harorat = float(input("Havo harorati qanday?"))  
# if (kun.lower()=='shanba' or kun.lower()=='yakshanba') and harorat>=30:  
# print("Cho'milgani ketdik!")  
# elif (kun.lower()=='shanba' or kun.lower()=='yakshanba') and harorat<30:  
# print("Uyda dam olamiz!")  
# narh = 15000 # mijoz 15 so'mga ovqat oldi  
# choy = True  
# salat = False  
# non = True  
# kompot = True  
# assorti = True  
# # Quyidagi har bir shart alohida tekshiriladi va bir-biriga bog'liq emas  
# if choy: # agar choy olsa  
# print("Mijoz choy oldi.")  
# narh = narh + 3000  
# if salat: # agar salat olsa  
# print("Mijoz salat oldi.")  
# narh = narh + 5000  
# if non: # agar non olsa  
# print("Mijoz non oldi.")  
# narh = narh + 2000  
# if kompot: # agar kompot olsa  
# print("Mijoz kompot oldi.")  
# narh = narh + 5000  
# if assorti: # agar assorti olsa  
# print("Mijoz assorti oldi.")  
# narh = narh + 15000  
#  
# print(f"Jami {narh} so'm")  
# menu = ["manti", "osh", "somsa", "Shurva", "Qozonlabob"]  
# ovqat = input("Nima ovqat yeysiz?")  
# if ovqat.lower() not in menu:  
# print("Zakazingiz qabul qilindi")  
# else:  
# print("Afsuski bizda bunday ovqat yoq")  
# menu = ["manti", "osh", "somsa", "Shurva", "Qozon kabob"]  
# buyurtmalar = ["osh", "somsa", "manti", "shashlik"]  
# for taom in menu:  
# if taom in menu:  
# print(f"Menuda {taom} bor")  
# else:print(f"Kechirasiz, menuda {taom}  
#>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> AMALIYOT <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<  
# 1-topshiriq Foydalanuvchidan juft son kiritishni so'rang.  
# Agar foydalanuvchi juft son kiritsa "Rahmat!", agar toq son kiritsa "Bu son juft emas" degan xabarni chiqaring.  
# juft\_son = int(input("Juft son kiriting"))  
# if juft\_son%2:  
# print("bu juft son emas")  
# else:  
# print("Raxmat")  
# 2- topshiriq Foydalanuvchi yoshini so'rang, va muzeyga kirish uchun chipta narhini quyidagicha chiqaring:  
# Agar foydalanuvchi 4 yoshdan kichkina yoki 60 dan katta bo'lsa bepul  
# Agar foydalanuvchi 18 dan kichik bo'lsa 10000 so'm  
# Agar foydalanuvchi 18 dan katta bo'lsa 20000 so'm  
# Foydalanuvchidan ikita son kiritishni so'rang, sonlarni solishtiring va ularning teng yoki katta/kichikligi haqida xabarni chiqaring  
# old = int(input("Iltimos yoshingizni kiriting"))  
# if old<=4 or old>60:  
# narx = "Sizga kirish bepul"  
# elif old<=18:  
# narx = 10000  
# else:  
# narx = 20000  
# print(f"Chipta {narx} so'm")  
#3-topshiriq  
#Foydalanuvchidan ikkita son kiritishni so'rang, sonlarni solishtiring va ularning  
# teng yoki katta/kichikligi haqida xabarni chiqaring  
# a = float(input("Birinchi sonni kiriting"))  
# b = float(input("Ikkinchi sonni kiriting"))  
# if a==b:  
# print(f"{a}={b}")  
# elif a<b:  
# print(f"{a}<{b}")  
# else:  
# print(f"{a}>{b}")  
# 4- topshiriq mahsulotlar degan ro'yxat yarating va kamida 10 ta turli mahsulotni kiriting.  
# Yangi, savat degan bo'sh ro'yxat yarating va foydalanuvchidan savatga kamida 5 ta mahsulot kiritishni so'rang.  
# Savatdagi elementlarni, mahsulotlar ro'yxati bilan solishtiring va qaysi biri ro'yxatda bo'lsa "Mahsulot do'konimizda bor" aks holda,  
# "Mahsulot do'konimizda yo'q" degan xabarlarni chiqaring.  
# mahsulotlar = ["un", "sut", "qaymoq", "piyoz", "tvarog", "go'sht", "olma", "makaron", "tuxum", "Karam"]  
# savat = []  
# # for n in range(5):  
# # savat.append(input(f"Savatga {n+1}-mahsulotni qo'shing: "))  
# #  
# #  
# # for mahsulot in savat:  
# # if mahsulot in mahsulotlar:  
# # print(f"Do'konimizda {mahsulot} bor")  
# # else:  
# # print(f"Do'konimizda {mahsulot} yo'q")  
  
  
# for n in range(5):  
# savat.append(input(f"Savatga {n+1}-mahsulotni qo'shing"))  
# for mahsulot in mahsulotlar:  
# print(f"Do'konimizda {mahsulot} bor")  
# else:  
# print(f"Do'konimizda {mahsulot} yo'q")  
# 5- topshiriq foydalanuvchilar degan ro'yxat tuzing, va kamida 5 ta login qo'shing.  
# Foydalanuvchidan yangi login tanlashni so'rang va foydalanuvchi kiritgan loginni foydalanuvchilar degan ro'yxatning tarkibi bilan solishtiring.  
# Agar ro'yxatda bunday login mavjud bo'lsa, "Login band, yangi login tanlang!" aks holda "Xush kelibsiz, foydalanuvchi!" xabarini chiqaring  
# Foydalanuvchilar = ["lion", "karol", "hames", "evill", "sirtlon"]  
# login = input("Yangi login tanlang")  
# for email in Foydalanuvchilar:  
# menu = ['osh','qazonkabob','shashlik','norin','somsa']  
# ovqat = input('Nima ovqat yeysiz?>>>')  
# if ovqat.lower() not in menu:  
# print('Buyurtma qabul qilindi.')  
# else:  
# print('Afsuski bizda bunday ovqat yo\'q')