import random

a = []

sam1 = []

sam12 = []

count = 0

b=['BMW','Chevrolet','Ford','Hyundai','Kia','LADA','Mercedes-Benz','Mitsubishi','Nissan','Renault','Toyota','Volkswagen']

#Самостоятельная 1.1

print('Самостоятельная 1.1')

random.seed()

for i1 in range (10):

buf = random.randint(0,10)

if (buf % 2 == 0):

sam1.append(buf+1)

else: sam1.append(buf)

print(sam1[i1], end=',')

print()

print('-------------------------------------------------------------')

#Конец самостоятельной 1.1

#Самостоятельная 1.2

print('Самостоятельная 1.1')

Max = sam1[1]

Min = sam1[1]

for i1 in range (len(sam1)):

if (sam1[i1] < Min): Min = sam1[i1]

if (sam1[i1] == Min): count = count + 1; sam12.append([sam1[i1],count]);

#Конец самостоятельной 1.2

for i1 in range (20):

a.append(random.randint(0,1000))

print ('сортировка пузырьком')

print (a)

for i in range(len(a)-1):

for j in range(len(a)-i-1):

if a[j]<a[j+1]:

buf = a[j]

a[j] = a[j+1]

a[j+1] = buf

print ('отсортированный массив пузырьком')

print(a);

print(); print(); print();

print(sorted(b, key=str.\_\_len\_\_,reverse = False))