Python homework 2

1. В качестве входящих данных запросите целое число.

Если оно делится на 3, выведите «foo»;

если оно делится на 5, выведите «bar»; если оно делится на оба, выведите «ham» (а не «foo» или «bar»).

x = int(input('write number:'))  
  
a = x % 3  
b = x % 5  
  
if a == 0 and b != 0:  
 print('foo')  
elif a != 0 and b == 0:  
 print('bar')  
elif a == 0 and b == 0 :  
 print('ham')  
else:  
 print("")

2. В качестве входящих данных запросите два числа и выведите какое из них

меньше и какое большее.

x = int(input('write number x:'))  
y= int(input('write number y:'))  
  
if x > y:  
 print(x, " > ", y)  
elif x < y:  
 print(y, " > ", x)  
else:  
 print(x, " = ", y)

3. В качестве входящих данных запросите три числа и выведите наименьшее,

среднее и наибольшее. Предположим, все они разные.

Для трьох чисел можна використати опис комбінацій і їх порівняння  
для більшої кількості вже вартує перевіряти по елементно вибірку та поміщати у список

x = int(input('write number 1:'))  
y= int(input('write number 2:'))  
z= int(input('write number 3:'))  
  
if x > y and x < z:  
 print(y, " , ", x, " , ",z)  
elif x > z and x < y:  
 print(z, " , ", x, " , ",y)  
elif y > x and y < z:  
 print(x, " , ", y, " , ",z)  
elif y > z and y < x:  
 print(z, " , ", y, " , ", x)  
elif z > y and z < x:  
 print(y, " , ", z, " , ", x)  
else:  
 print(x, " , ", z, " , ",y)

Дополнительные задания повышенной сложности

4. Прочтите это объяснение list slicing .

5. Сыграйте в игру Fizz-Buzz: выведите все числа от 1 до 100; если число делится на

3, вместо числа выведите «fizz». Если оно делится на 5, вместо числа выведите

“buzz”. Если оно делится на оба, выведите «fizz buzz» вместо числа.

list\_fb = []  
i = 1  
count = 100  
while i <= count:  
 if (i % 3 == 0 and i % 5==0):  
 list\_fb.append('fizz buzz')  
 elif i % 3 == 0 and i % 5!=0:  
 list\_fb.append('fizz')  
 elif i % 3 != 0 and i % 5==0:  
 list\_fb.append('buzz')  
 else:  
 list\_fb.append(i)  
 i+=1  
print(list\_fb)

6. Сыграйте в игру 7-boom: выведите все числа от 1 до 100; если число делится на 7

или содержит цифру 7, выведите “BOOM” вместо числа.

list\_fb = []  
i = 1  
count = 100  
chek = 0  
while i <= count:  
 y = str(i)  
 for j in range (0, len(y)):  
 if y[j]== '7':  
 chek = i  
 else:  
 pass  
  
 if (i % 7 == 0 or i == chek ):  
 list\_fb.append('BOOM')  
 else:  
 list\_fb.append(i)  
 i+=1  
print(list\_fb)