```
4-dars True va False - qiymatlar u bool turiga mansub
tengmi = ('2' == 2)
1-dars Programma – Anig bir muammoni yechish
                                                                                                                     belgi = ism[1]
uchun ko'rsatmalar ketma ketligi.
                                                                                                                     len - stringda nechta belgi borligini qaytaradi.
ism = 'Nuriddin'
>>> bu belgi 'prompt' deb ataladi
                                                    print(tengmi)
                                                    not – bu operator berilgan bool o'zgaruvchisini teskarisiga
>>>print("salom")
                                                    o'tkazadi
                                                                                                                     print(uzunligi)
                                                                                                                      slays – string boʻlag
  >>> 14 // 5
                 >>> type(14)
                                                                                                                     viloyat = "Toshkent
                                                    print(holat)
                 <class 'int'>
                                  4 int
                                  0.7 float
 >>> 37 % 9
                 >>> type(0.8)
                 <class
                                  'salom'
                 'float'>
                                  string
Bug – programmadagi xato.
Debugging - xatolarni topish va tuzatish.
                                                    Zanjirli if
                                                                                                                     title metodi
2-dars O'zgaruvchilar
# anorni yukla x ga
x = 'anor'
                                                                                                                     print(ism.title())
                                                                                                                     find - stringdagi harfni indeksini aniqlaydi.
Kalit so'zlardan o'zgaruvchi sifatida ishlatib
bo'lmaydi. Masalas (for, while, def va h.k)
  o`zgaruvchi nomi tushunarli
                                                    Mantiqiy operator orqali
                                                                                                                     in operator
                                                     f x > 0  and x < 10:
                                                                                                                     ism = 'Nuriddin
O'zgaruvchi deyilishiga sabab istalgan vaqt
                                                    Mantiqiy operatorsi
givmatini o'zgartiradi.
                                                    if x > 0:
                                                                                                                     y = input('tug`ilgan yilingiz
meva = 'anor'
meva = 'olma'
                                                    try/except
                                                                                                                     7-dars List
                                                                                                                     sonlar = [1, 2,
for i in sonlar:
    print(i)
                                                         bulish(a, b):
# belgi orqali kommentlar yoziladi
                                                                                                                     Aralash list
                                                                                                                     aralash = [12, 'alo', 87, 55, 'bobur']
3-dars type funksiyasi – berilgan qiymatning
                                                                                                                     print(aralash[2])
                                                                                                                     append – append orqali listga yangi element qo'shamiz.
harflar = ['A', 'B', 'C']
turini gaytaradi
                                                    input - kiritish
                                                    ism = input("ismingizni kiriting:
int funksiyasi - string turdagi sonni butun songa
                                                                                                                     print(harflar)
                                                                                                                     sort – bu metod listni sortirovka giladi.
x = int('999')
                                                    5-dars inkrement – o'zining eski qiymatini birga oshirib
                                                                                                                     a = [3, 2, 1, 4]
float funksiyasi – xuddi shunga o'xshash sonni
                                                                                                                     print(a)
                                                                                                                     del - list elementini o'chirish
sonlar = [1, 2, 3, 4
haqiqiy songa o'tkazadi.
  = float('999<u>'</u>)
                                                    dekriment - o'zining eski qiymatini birga kamaytirib
string funksiyasi – sonni stringga o'tkazadigan
                                                                                                                     pop –indeks berilgan bo'lsa pop dan foydalanamiz
                                                    x = x -
x = str(12)
                                                                                                                     sonlar = [0, 1, 2]
                                                    while
len funksiyasi – berilgan string turdagi qiymatni
                                                                                                                     List va funksiyalar
uzunligini qaytaradi.
                                                                                                                     sonlar = [1, 2, 3,
print(len(sonlar))
                                                    continue
max funksiyasi – berilgan bir necha sonlar
kattasini qayta.
sonlar = max(10,22,484,-15,7)
                                                                                                                     8-dars Dictionary
gollar_soni = {'Eldor': 210, 'Odil':
400, 'Azizbek': 75}
print(sonlar)
Matematik funksiyalardan foydalanish
 mport math
                                                                                                                      for key in gollar_soni:
    print(key, gollar soni[key])
Funksiya – U o'ziga qiymat oladi. Uning ustida
                                                                                                                     from collections import Counter
x = 'aaaaaabbccccddddddd'
amallar bajaradi va natijani qaytaradi
 def salom ber():
                                                    for orqali 1 dan 10 gacha sonlar ko'paytmasi
                                                                                                                      9-dars tuple
                                                                                                                     x = ('A', 'B', 'C')
Yangi funksiya yaratish
                                                                                                                     Qavs qo'ymasa ham buladi.
     kopaytma(a,b):
                                                    6-dars string
                                                                                                                     Tuple orqali ikki sonni almashtirish.
                                                    string bu ketma ket tartibda kelgan belgilar.
                                                    concatenate – stringlarni birlashtirish.
def – funksiya hosil qilish kalit so'z, kopaytma –
funksiya nomi, a,b –parametr, 5,12- argument.
```