Set and dictionary

Set – bu tasodifiy tartiblangan takrorlanmas kalit qiymatlarga ega bo’lgan to’plam.Ya’ni setda kalit qiymatlar unikal bo’ladi.

Setdan obyekt olish uchun set() class ishlatiladi.

Funksiyalari:

1.add(x) – setga x elementini qo’shib beradi.

2.clear() – setning elementlarini tozalaydi.

3.s.isdisjoint(s1) – agar s va s1 ning o’zaro kesishgan elementlari mavjud bo’lsa False, aks holda True qiymat qaytaradi.

4.s.intersection(s1) – s va s1 to’plamlarning o’zaro kesisshmasini ya’ni ikkla to’plamda ham uchraydigan elementlarni qaytaradi.

5.s.union(s1) – ikkala to’plamni birlashtirib ,(ushbu jarayonda ikkala to’lamda ham uchraydigan qiymatlardan faqat bittasini qoldiradi) natijani qaytaradi(set).

6.s.issubset(s1) - s to’plam elementlarini barchasi s1 top’lamda uchrash yoki uchramasligi tekshiradi (s<=s1).Agar s to’plam s1 to’plam qismi bo’lsa True aks holda False qiymat qaytaradi.

7.s.issupperse(s1) - - s1 to’plam elementlarini barchasi s top’lamda uchrash yoki uchramasligi tekshiradi (s1<=s).Agar s1 to’plam s1 to’plam qismi bo’lsa True aks holda False qiymat qaytaradi.

8.s.symmetric\_difference(s1) – s to’plamda uchraydigan lekin s1 to’plamda mavjud bo’lmagan elementlarni va teskarisi set ko’rinishida qaytaradi.

9.s.difference(s1) - s to’plamda uchraydigan lekin s1 to’plamda mavjud bo’lmagan elementlarni (to’plamlar farqini birinchi to’plamga nisbatan) set ko’rinishida qaytaradi(s-s1).

10.s.update(s1) – s va s1 to’plamlarni birlashtiradi, natijada s to’plamda s1 to’plamning mavjud bo’lmagan elementlarini qo’shadi.

11.s.intersection\_update(s1) – s to’plamda s va s1 to’plamlarda ikkalasida ham uchraydigan elemetlarni qoldirib qolganlarini o’chirib yuboradi.

12.s.symmetric\_defference\_update - ikkala to’plamda borlarini o’chirib yuboradi natijani birinchi to’plam (s) ga o’zlashtiradi.

13.s.remove(x) – s ning x ga teng kalit qiymatini o’chiradi,agar x mavjud bo’lmasa xatolik qaytaradi.

14.s.pop() – s ning dastlabki elmentlarini o’chiradi,lekin setda elementlar tasodifiy joylashganni hisobiga datslabki elementni aniqlashni iloji yo’q.

15.s.discard(x) – s to’plamdan x ga teng kalit qiymatni o’chiradi agar x qiymat mavjud bo’lmasa xatolik qaytarmaydi.

Dictionary – lug’at ham kalit qiymatdan mos value dan iborat to’plam

Dictionaryda kalit qiymat unical hisoblandi,value esa takrorlanishi mumkin.

Dictionaryni hosil qilish uchun { }(figurali qavs) dan yoki dict classidan obyekt olinadi.

Funksiyalari:

1.get() – lug’tning berilgan kalitdagi valuesini qaytaradi,agar ushbu kalit qiymat lug’atda mavjud bo’lmasa u holda None qiymat qaytaradi.

2.setdefault() – agar berilgan kalit qiymat mavjud bo’lsa,xatolik qaytarmaydi,aks holda berilgan kalit qiymatni lug’atga qo’shib qo’yadi,Kalit qiymatning valuesiga None qiymat o’zlashtiradi.

3.keys() - lug’atning kalit qiymatlarini qaytaradi.

4.values() – lug’atning qiymatlarini qaytaradi.

5.items() – lug’atning juftliklarini(kalit,value) qaytaradi.

6.fromkeys(key,value) – key kalitlardan iborat va valuedan iborat dcitionaryni hosil qiladi.

7.update() – kalit qiymatni va valueni o’zlashtiradi agar ushbu kalit qiymat mavjud bo’lsa yangisiga almashtiradi.

8.pop() – berilgan kalit qiymatdagi elemetnni o’chiradi va valuesini qayataradi.

9.popitem() – key va valueni o’chiradi ,agar dictionary bo’sh bo’lsa keyerror xatolik beradi