**KX-4/8-21 (10) -** guruh kursantlariga « Python dasturlash tili » fanidan

**3-TOPSHIRIQ**

**Topshiriq mavzusi:** Pythonda ro’yxatlar va to’plamlar bilan ishlash.

**Topshiriqni bajarilish tartibi:**

1. Python dasturlash tilida Berilgan topshiriqga muvofiq dastur tuzish;
2. Dasturning kodi nusxasi va dastur natijasini **screenshot** qilib **word** faylga saqlash. Word faylning ichida topshiriq raqami, mavzusi va topshiriqni bajargan **kursantning FIO** si bo’lishi shart;
3. Topshiriqni elektron taqdim qilish vaqtida dasturga tegishli barcha fayllar ham taqdim etiladi;
4. Topshiriqni bajarilish muddati **25.11.2023** sanagacha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Topshiriqlar** | **Topshiriqni bajaruvchi** |
| 1. | n ta elementdan tashkil topgan massiv va k butun soni berilgan (0 <= k < n). Indeksi k ga teng bo‘lgan element oldidan qiymati nolga teng bo‘lgan element qo‘shuvchi programma tuzilsin. |  |
| 2. | n ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Eng kichik element oldidan va eng katta elementdan keyin, qiymati nolga teng bo‘lgan element qo‘shuvchi programma tuzilsin |  |
| 3. | n ta elementdan tashkil topgan massiv va k, m butun soni berilgan (0 <= n ta < n; 1 <= m <= 10). Indeksi k ga teng bo‘lgan element oldidan, qiymati nolga teng bo‘lgan m ta element qo‘shuvchi programma tuzilsin. |  |
| 4. | n ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massivning har bir manfiy elementidan keyin, qiymati nolga teng element qo‘shuvchi programma tuziilsin |  |
| 5. | n ta butun sonlardan iborat a massiv va k, h butun soni berilgan (1 <= k < h <= n). Massivning a[k] va a[h] elementlari orasidagi qiymatlarni almashtiruvchi programma tuzilsin. a[k] va a[h] elementlari bilan birgalikda |  |
| 6. | n ta elementdan tashkil topgan berilgan. Massiv elementlarini 1 ta o‘rin ongga siklik siljituvchi programma tuzilsin. a[0] element qiymati a[1] ga o‘tadi, a[1] esa a[2] ga, ..., a[n - 1] qiymati a[0] ga o‘tadi |  |
| 7. | n ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlarini bir qadam chapga siklik siljituvchi programma tuzilsin. a[n-1] element qiymati a[n-2] ga o‘tadi, a[n-2] esa a[n-3] ga, ... a[0] esa a [n-1] ga o‘tadi |  |
| 8. | n ta elementdan iborat massiv berilgan (n juft son). Massivning nolinchi bilan birinchi, ikkinchi bilan uchinchi, elementlari o‘rni almashtirilsin |  |
| 9. | n ta elementdan iborat massiv berilgan (n juft son). Massivning birinchi yarmi va ikkinchi yarmi qiymatlari almashtirilsin |  |
| 10. | n ta elementdan iborat massiv berilgan. Massivning elementlari teskari tartibda joylashtirilsin. (DIQQAT: Sizdan teskari tartibda chiqarish talab qilinayotgani yo‘q. a[0] element a[n-1] bilan almashsin, va hokazo, teskari tartibda joylashtirish talab qilinyapti) |  |

AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA DASTURIY INJINIRING

KAFEDRASI DOTSENTI

Q.K xizmatchisi

Sh.R. Sapayev