**ZR- 4/6-21(6) -** 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. | 5 ta elementdan tashkil topgan a va b massivlari berilgan. Наr bir massiv elementlari o‘sish tartibida kiritiladi. 10 ta elementdan tashkil topgan c massivini hosil qilingki, с massiv elementlari o‘sish tartibida joylashtirilgan bo‘lsin. Masalan: a = (1,2, 3, 4); b = (5,6, 7, 8); Natija с = (1,2, 3, 4, 5,6, 7, 8).  ***Sort()*** *metodidan foydalanilmasin* |  |
| 2. | n ta elementdan tashkil topgan a, b, с massivlari berilgan. Наr bir massiv elementlari mos ravishda o‘sish tartibida kiritiladi. 3\*n ta elementdan tashkil topgan d massivini hosil qilingki, d massiv elementlari o‘sish tartibida joylashtirilgan bo‘lsin.  ***Sort()*** *metodidan foydalanilmasin* |  |
| 3. | n ta butun sonlardan iborat a massiv va k butun soni berilgan (1 <= k <= n). Massivning har bir elementini a[k] ga orttiruvchi programma tuzilsin |  |
| 4. | n ta butun sonlardan iborat massiv berilgan. Massivdagi har bir juft sonni birinchi uchragan juft songa orttiruvchi programma tuziilsin. Agar juft sonlar bo‘lmasa, massiv o‘zgarishsiz qoldirilsin |  |
| 5. | n ta butun sonlardan iborat massiv berilgan. Massivdagi har bir toq sonni oxirgi toq songa orttiruvchi programma tuzilsin. Agar toq sonlar bo‘lmasa, massiv o‘zgarishsiz qoldirilsin |  |
| 6. | n ta elementdan iborat massiv berilgan. Massivning eng kichik va eng katta elementlari o‘rni almashtirilsin |  |

AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA DASTURIY INJINIRING

KAFEDRASI DOTSENTI

Q.K xizmatchisi

Sh.R. Sapayev