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

**2-TOPSHIRIQ**

**Topshiriq mavzusi:** Pythonda fayllar bilan ishlash.

**Topshiriqni bajarilish tartibi:**

1. Topshiriqni bajarilish muddati **10.11.2024** sanagacha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Topshiriqlar** | **Topshiriqni bajaruvchi** |
| 1. | Haqiqiy sonlar o‘sish tartibida S1 va S2 fayllariga joylashgantirilgan. Shu fayllarni yangi S3 fayliga shunday birlashtirilsinki natijada elementlar yana o‘sish tartibida joylashsin. Ya’ni S1 faylda (1 2 3) S2 faylda (4 5 6) joylashgan bo‘lishi mumkin. Yoki aksincha S1 faylda (4 5 6) S2 faylda (1 2 3) joylashgan. Har ikkala holda ham S3 fayl elementlari (1 2 3 4 5 6) tartibida bo‘lishi kerak. |  |
| 2. | Elementlari kamayish tartibida joylashgan S1, S2, va S3 haqiqiy sonlar fayli berilgan. Shu fayllarni yangi S4 faylga shunday birlashtirilsinki natijada elementlar yana kamayish tartibida joylashsin. |  |
| 3. | S0 satri, butun N(<=4) soni va S1, ,SN nomli N ta butun sonlar fayli berilgan. Ularning tarkibini quyidagi formatdan foydalangan holda SO nomli yangi fayl-arxivda birlashtirilsin: fayl - arxivning birinchi elementi sifatida N soni, keyingi N ta elementi esa har bir boshlang‘ich fayllarning o‘lchami (elementlar soni) va ulardan so‘ng ketma - ket har bir boshlang‘ich fayllarning berilganlari joylashtiriladi. |  |
| 4. | 10 ta elementdan ortiq bo‘lgan elementlardan iborat butun sonlar fayli berilgan. Shu fayl elementlarini boshidandan boshlab, faylda oxirgi 10 ta element qolgunicha o‘chirilsin. Ya'ni faylda oxirgi 10 ta element qolsin. |  |
| 5. | Juft miqdordagi elementlarga ega bo‘lgan butun sonlar fayli berilgan. Shufaylning birinchi yarmi o‘chirib tashlansin. |  |
| 6. | Butun sonlar fayli berilgan. Undagi barcha juft nomerdagi elementlari o‘chirilsin |  |
| 7. | Haqiqiy sonlar fayli berilgan. Undagi barcha elementlarni kvadratlariga almashtirilsin. |  |
| 8. | Haqiqiy sonlar fayli berilgan. Undagi eng katta va eng kichik elementlar o‘rinlari almashtirilsin. |  |
| 9. | A1, A2, An (n fayldagi elementlar soni) elementlardan iborat butun sonlar fayli berilgan. Shu faylning boshlang‘ich joylashishini elementlarning quyidagi joylashishiga almashtirilsin. A1, An, A2, An-1,A3.... . |  |
| 10. | Haqiqiy sonlar fayli berilgan. Fayldagi oxirgi va birinchi turgan elementdan boshqa barcha elementlarini o‘zidan oldingi va keying turgan elementlarning o‘rta arifmetigiga almashtirilsin. |  |

AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA DASTURIY INJINIRING

KAFEDRASI DOTSENTI

Q.K xizmatchisi

Sh.R. Sapayev