**ZR- 4/6-21(6) -** guruh kursantlariga «Python dasturlash tili» fanidan

**4-TOPSHIRIQ**

**Topshiriq mavzusi:** PyQt5 kutubxonasi 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 topshiriqning bajargan kursantning FIO si bo’lishi shart;
3. Topshiriqni elektron taqdim qilish vaqtida dasturga tegishli barcha fayllar ham taqdim etiladi;
4. Topshiriqni bajarilish muddati **15.12.2024** sanagacha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Topshiriqlar** | **Topshiriqni bajaruvchi** |
| 1. | Uch xonali son berilgan. Jumlani rostlikka tekshiring: "Ushbu sonni chapdan o‘qiganda ham, o‘ngdan o‘qiganda ham bir xil". Dastur pyqt5 paketidan foydalanib tuzilsin. Dastur dizaynida kiritish maydoni uchun QLineEdit vidgeti, dasturni ishga tushurish uchun bitta tugmacha (QPushButton vidgeti) va albatta ekranda natijani ko’rsatish uchun QLabel widgetlaridan foydalanilsin |  |
| 2. | Uchta А, В, С butun sonlar berilgan. Jumlani rostlikka tekshiring: "А, В, С sonlardan faqat ikkita si musbat son". Dastur pyqt5 paketidan foydalanib tuzilsin. Dastur dizaynida kiritish maydoni uchun QLineEdit vidgeti, dasturni ishga tushurish uchun bitta tugmacha (QPushButton vidgeti) va albatta ekranda natijani ko’rsatish uchun QLabel widgetlaridan foydalanilsin |  |
| 3. | a, b, с butun sonlari berilgan. Jumlani rostlikka tekshiring: “a, b, c tomonli uchburchak teng tomonli bo‘ladi”. Dastur pyqt5 paketidan foydalanib tuzilsin. Dastur dizaynida kiritish maydoni uchun QLineEdit vidgeti, dasturni ishga tushurish uchun bitta tugmacha (QPushButton vidgeti) va albatta ekranda natijani ko’rsatish uchun QLabel widgetlaridan foydalanilsin |  |
| 4. | x, у sonlar berilgan. Jumlani rostlikka tekshiring: "Koordinatalri (x,y) bo‘lgan nuqta koordinata choragining birinchi yoki uchunchisida yotadi". Dastur pyqt5 paketidan foydalanib tuzilsin. Dastur dizaynida kiritish maydoni uchun QLineEdit vidgeti, dasturni ishga tushurish uchun bitta tugmacha (QPushButton vidgeti) va albatta ekranda natijani ko’rsatish uchun QLabel widgetlaridan foydalanilsin |  |
| 5. | x, у sonlar berilgan. Jumlani rostlikka tekshiring: "Koordinatalri (x,y) bo‘lgan nuqta koordinata choragining ikkinchisida yoki uchunchisida yotadi". Dastur pyqt5 paketidan foydalanib tuzilsin. Dastur dizaynida kiritish maydoni uchun QLineEdit vidgeti, dasturni ishga tushurish uchun bitta tugmacha (QPushButton vidgeti) va albatta ekranda natijani ko’rsatish uchun QLabel widgetlaridan foydalanilsin |  |
| 6. | Uch xonali son berilgan. Uning chapdan birinchi raqamini o‘chirib, 2 ga ko’paytirib o‘ng tarafiga yozishdan hosil bo‘lgan sonni aniqlovchi programma tuzilsin. Dastur pyqt5 paketidan foydalanib tuzilsin. Dastur dizaynida kiritish maydoni uchun QLineEdit vidgeti, dasturni ishga tushurish uchun bitta tugmacha (QPushButton vidgeti) va albatta ekranda natijani ko’rsatish uchun QLabel widgetlaridan foydalanilsin |  |

AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA DASTURIY INJINIRING

KAFEDRASI DOTSENTI

Q.K xizmatchisi

Sh.R. Sapayev