**RT- 4/5-21(8) -** 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. | Ikki xonali son berilgan. Uning raqamlari yig‘indisini 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. |  |
| 2. | Ikki xonali son berilgan Uning raqamlari o‘rnini almashtirishdan 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. |  |
| 3. | Uch xonali son berilgan. Uning yuzlar xonasidagi raqamini 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. |  |
| 4. | Uch xonali son berilgan Oldin uni birliklar xonasidagi raqamni so’ng o‘nliklar xonasidagi raqamni chiqaruvchi 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 |  |
| 5. | Uch xonali son berilgan. Uning raqamlar yig‘indisini 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 |  |
| 6. | Uch xonali son berilgan. Uning raqamlarini teskari tartibda yozishdan hosil bo‘lgan sonni aniqlovchi program 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 |  |
| 7. | Uch xonali son berilgan. Uning chapdan birinchi raqamini o‘chirib 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 |  |
| 8. | Uch xonali son berilgan. Uning o‘ngdan birinchi raqamini o‘chirib chap 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