Tuzuvchilar: Z.Dj.Yusupova, “Matematika va AT” kafedrasi dots.v.b., PhD

D.M.Sotvoldiyev, “Matematika va AT” kafedrasi dots.v.b., PhD

“Iqtisodiyotda dasturlash” fanidan kurs bo’yicha 2 ta laboratoriya ishi topshiriladi. Har bir laboratoriya ishi uchun maksimal 15 bal beriladi. Kurs bo’yicha jami 30 bal Joriy nazorat uchun ajratilgan va u laboratoriya ishlariga asoslanib qo’yiladi.

BHA 31-21 guruh talabalariga “Iqtisodiyotda dasturlash” fanidan

**1-laboratoriya topshiriqlari**

1. Ixtiyoriy 5 xonali sonni kiriting va undan shu sonning raqamlar yig’indisini ayirish dasturini tuzing (masalan: 12345 javob 12330 ).
2. To‘g‘ri burchakli uchburchakning katetlarini kiriting va shu to‘g‘ri burchakli uchburchakning yuzini topish dasturini tuzing.
3. To‘g‘ri burchakli uchburchakning katetlarini kiriting va Pifagor teoremasidan foydalanib gipotenuzasini hisoblash dastur tuzing.
4. Radiusi r=3 bo’lgan aylananing yuzini topish darsturini tuzing
5. Ixtiyoriy 5 xonali sonni raqamlar yig’indisini hisoblash dasturini tuzing.
6. Kafeda pirojniy A so’m va B tiyin turadi. N pirojniy sotib olish uchun qancha so’m va tiyin to'lash kerakligini aniqlash talab qilinadi. Eslatib o’tamiz, dastur kirish ma’lumoti sifatida uchta raqamni oladi: a, b, n va ikkita raqamni chiqarish kerak: sotib olish narxini: so’m va tiyin.
7. Ixtiyoriy 3 xonali natural son berilgan. Uning oxirgi raqamini chop etish darsturini tuzing.
8. Kiritilgan son butun yoki kasrli son ekanligini ekranga chiqaring. Agar u kasrli son bo’lsa, kasr qismini ekranga chiqarish dasturini tuzing.
9. *x* ning turli qiymatlarida tenglama yechimlarini hisoblash dasturini tuzing (a,b – klaviaturadan kiritiladigan berilgan sonlar.)
10. Tomonlari 125 ga teng kvadratning yuzi va perimetrini toping.
11. Diametri 6 ga teng bo'lgan doiraning yuzini toping (π=3.14 deb oling)
12. Kiritilgan son toq yoki juftligini, musbat yoki manfiyligini va butun yoki kasrli son ekanligini aniqlash dasturini tuzing.
13. Kiritilgan son bir vaqtning o’zida ham 3 ga va ham 4 ga bo’linish yoki bo’linmasligini aniqlash dasturini tuzing.
14. *x* ning turli qiymatlarida tenglama yechimlarini hisoblash dasturini tuzing
15. Ixtiyoriy 3 xonali natural son berilgan. Uning ikkinchi raqamini chop etish darsturini tuzing.
16. tenglamani yechish dasturini tuzing. (Yordamchi formula: )
17. Kiritilgan oylik okladidan 12% daromad solig’i va 1% kasaba uyushmasi uchun ajratib olinadigan mablag’ni va xodim qo’liga oladigan mablag’ni chiqarish dasturini tuzing.
18. Aylana uzunligini kiriting va aylanani radiusini topish dasturini tuzing.
19. To‘g‘ri burchakli uchburchakning bitta o’tkir burchagi 350 uchburchakning uchinchi burchagini topish dasturini tuzing
20. Trapetsiyaning ikkita asosi hamda asosiga tushirilgan balandligi kiriting Trapetsiyaning yuzi s ni hisoblash dasturini tuzing.
21. Kredit kalkulyatori dasturi: foydalanuvchi kredit olmoqchi (miqdori dasturga klaviaturadan kiritiladi). Bank yillik ustama foizi kiritilganda, 3 yilda kreditni to’liq qaytarish uchun har oyda qancha to’lov amalga oshirish zarurligini hisoblash dasturini tuzing.
22. Berilgan kasrli sonning butun qismini alohida va kasrli qismini alohida ajratib olish va ularning toq yoki juftligini aniqlash dasturini tuzing.