

## **19-LABORATORIYA MASHG'ULOTI. FUNKSIYANI QAYTA YUKLASH. KELISHUV BO'YICHA ARGUMENTLAR**

1. Ixtiyoriy berilgan  $n$  natural sonning eng kichik toq natural bo'luvchisi ( $k!=1$  va  $k!=n$ ) topish uchun funksiya yarating.
2. Berilgan natural sonni raqamlarini teskari tartibda almashtiring (masalan 651 ni 156 ko'rinishida chop etsin).
3. Berilgan son Armstrong soni deyiladi, agar uning raqamlari yig'indisini  $n$ -darajaga ko'targanda shu sonning o'ziga teng bo'lsa. 1 dan  $k$  gacha bo'lgan barcha Armstrong sonlarini toping.
4. Raqamlari qat'iy o'sish ketma-ketligida joylashgan  $n$  qiymatli barcha natural sonlarni toping (1234, 1278, 5678)
5.  $[M, N]$  intervaldan bo'luvchilari eng ko'p bo'lgan sonni topish uchun dastur tuzing.
6.  $n$  natural son berilgan. Uni ketma-ket uchta natural sonlar ko'paytmasi ko'rinishida tasvirlash mumkinligini ko'rsating.
7. Ikkita teng yonli trapetsiyaning asoslari va balandligi berilgan. Ularning perimetrlari yig'indisini toping. (Uning asoslari va balandligi berilgan teng yonli trapesiya perimetrini hisoblash funksiyasini aniqlang.)
8. Kesma uchlarining koordinatalariga ko'ra uzunligini hisoblash uchun funksiya aniqlab, berilgan uchburchak uchlarining koordinatalariga ko'ra uning perimetrini toping.
9. Ikkita natural son berilgan. Natural son raqamlari sonini hisoblash uchun funksiyaning aniqlab, ulardan qaysi birining raqamlari ko'pligini tushuntiring.
10. Dyum o'lchamini santimetrغا o'tkazadigan funksiya tuzing va undan asosiy dasturda foydalaning (1 dyum = 2,54 sm)
11. mil o'lchamini kilometrغا o'tkazadigan funksiya tuzing va undan asosiy dasturda foydalaning (1 mil = 1,60094 km)
12.  $N$  natural son berilgan. Berilgan natural sonning maksimal raqamini aniqlash uchun funksiya yozing.
13.  $N$  ta elementdan iborat massiv berilgan. Massivning juft o'rnidagi turgan elementlari yig'indisini topadigan va toq o'rnida turgan elementlari ko'paytmasini topadigan funksiyalar yozing va undan foydalaning.
14.  $A[n]$  va  $B[m]$  massivlar berilgan ( $m \neq n$ ).  $A$  va  $B$  massivning eng katta va eng kichik elementlari yig'indisini topish uchun dastur tuzing. Eng katta va eng kichik qiymatlarni topadigan funksiyadan foydalaning
15.  $A[n]$  massiv berilgan. Berilgan massivning nechta elementi 3 ga karrali ekanligini aniqlovchi funksiya yozing va undan foydalaning

16. Ixtiyoriy berilgan  $n$  natural sonning eng kichik toq natural bo'luvchisi ( $k! = 1$  va  $k! = n$ ) topish uchun funksiya yarating.
17. Berilgan natural sonni raqamlarini teskari tartibda almashtiring (masalan 651 ni 156 ko'rinishida chop etsin).
18. Berilgan son Armstrong soni deyiladi, agar uning raqamlari yig'indisini  $n$ -darajaga ko'targanda shu sonning o'ziga teng bo'lsa. 1 dan  $k$  gacha bo'lgan barcha Armstrong sonlarini toping.
19. Raqamlari qat'iy o'sish ketma-ketligida joylashgan  $n$  qiymatli barcha natural sonlarni toping (1234, 1278, 5678)
20.  $[M, N]$  intervaldan bo'luvchilari eng ko'p bo'lgan sonni topish uchun dastur tuzing.
21.  $n$  natural son berilgan. Uni ketma-ket uchta natural sonlar ko'paytmasi ko'rinishida tasvirlash mumkinligini ko'rsating.
22. Ikki ta teng yonli trapetsiyaning asoslari va balandligi berilgan. Ularning perimetrlari yig'indisini toping. (Uning asoslari va balandligi berilgan teng yonli trapesiya perimetrini hisoblash funksiyasini aniqlang.)
23. Kesma uchlarining koordinatalariga ko'ra uzunligini hisoblash uchun funksiya aniqlab, berilgan uchburchak uchlarining koordinatalariga ko'ra uning perimetrini toping.
24. Ikki ta natural son berilgan. Natural son raqamlari sonini hisoblash uchun funktsiyani aniqlab, ulardan qaysi birining raqamlari ko'pligini tushuntiring.
25. Dyum o'lchamini santimetrga o'tkazadigan funksiya tuzing va undan asosiy dasturda foydalaning (1 dyum = 2,54 sm)
26. mil o'lchamini kilometrga o'tkazadigan funksiya tuzing va undan asosiy dasturda foydalaning (1 mil = 1,60094 km)
27.  $N$  natural son berilgan. Berilgan natural sonning maksimal raqamini aniqlash uchun funksiya yozing.
28.  $N$  ta elementdan iborat massiv berilgan. Massivning juft o'rnidagi turgan elementlari yig'indisini topadigan va toq o'rnida turgan elementlari ko'paytmagini topadigan funksiyalar yozing va undan foydalaning.
29.  $A[n]$  va  $B[m]$  massivlar berilgan ( $m \neq n$ ).  $A$  va  $B$  massivning eng katta va eng kichik elementlari yig'indisini topish uchun dastur tuzing. Eng katta va eng kichik qiymatlarni topadigan funksiyadan foydalaning
30.  $A[n]$  massiv berilgan. Berilgan massivning nechta elementi 3 ga karrali ekanligini aniqlovchi funksiya yozing va undan foydalaning