

Ma'lumotlarning abstrak turlari va ma'lumotlar strukturalari.

(Stek, navbat, vektor, ro'yxat)

1. 10 ta elementdan iborat stek hosil qiling. Uning juft elementlari yig'indisini toping va stekni bo'shating.
2. 100 ta elementdan iborat stek hosil qiling va ularni ixtiyoriy sonlar generatori bilan to'ldiring. Eng boshida joylashgan 5 ta elementini ko'paymasini toping.
3. 10 ta elementdan iborat stek hosil qiling. Uning beshinchi element qiymatini faktorialini aniqlang.
4. 5 elementli stek hosil qiling. Bu stekka 3 element qo'shib, eng yuqori elementini aniqlang.
5. 10 ta elementdan iborat massiv yordamida stek hosil qiling uning yuqori elementini aniqlang va uni o'chiring.
6. Stek hosil qiling va `pop()`, `peek()`, `push()`, `top()`, `empty()` metodlaridan foydalanib dasturini tuzing.
7. 100 ta elementdan iborat stek hosil qiling. Stek metodlaridan foydalanib amallar bajaring.
8. Navbat hosil qiling va `push()`, `pop()`, `front()`, `back()`, `empty()` metodlaridan foydalanib dasturini tuzing.
9. 10 ta elementdan iborat massiv yordamida navbat hosil qiling uning yuqori elementini aniqlang va uni o'chiring.
10. 100 elementdan iborat navbat hosil qiling va ularni ixtiyoriy sonlar generatori bilan to'ldiring, elementlarni chop eting va navbatni to'liqligicha bo'shating.
11. 10 ta elementdan iborat stek va navbat hosil qiling. Ularning beshinchi elementlari ko'paymasini toping.
12. 20 ta elementdan iborat Navbat hosil qiling. Uning 10 ta elementini o'chiring. Uning oxirgi va birinchi elementlarni qo'shing.
13. 50 ta elementdan iborat navbat hosil qiling va ixtiyoriy sonlar generatori bilan bir va ikki xonali sonlar bilan to'ldiring. `Push_back` va `pop_back` metodidan foydalaning.
14. m ta elementdan iborat navbat hosil qiling va unga n ta element qo'shib, navbat uzunligini aniqlang.
15. n ta elementdan iborat stek va navbat hosil qiling.
16. N ta elementdan iborat stek hosil qiling. Oxirgi elementiga teng elementlar sonini toping.
17. 10 ta elementdan iborat stek hosil qiling. Uni ixtiyoriy sonlar generatori yordamida tub 2 va 3 xonali tub sonlar bilan to'ldiring.
18. N elementdan iborat stek va navbat hosil, ularning eng katta va eng kichik qiymatlarining yig'indisini hisoblang.
19. Stek hosil qiling, uni 3 xonali polidrom sonlar bilan toldiring. (barcha polidrom 3 xonali sonlardan iborat bo'lsin)
20. Funksiya yordamida navbatning toq va juft elementlarni sonini aniqlang va konteynerlarni to'liqligicha bo'shating.

- 21.** M ta elementdan iborat stek hosil qiling va uni ixtiyoriy sonlar generatori yordamida to'ldirib, shu holicha chop eting va stekdan faqat murakkab sonlar qoldirib, murakkab bo'lmagan sonlarni o'chirib stekni chop eting.
- 22.** Stek va navbat hosil qiling. Ulardan funksiyalarda foydalaning.
- 23.** Navbat hosil qiling. Navbatni string tipidagi ma'lumotlar bilan to'ldiring. N so'zi navbatda mavjud bo'lsa uni navbatdan o'chirib tashlang.
- 24.** Stek hosil qiling. Stekni birinchi va oxirgi elementlar yigindisini hisoblang.
- 25.** Stek va navbat metodlaridan foydalaning va ularni massivlardan farqli tomonlarini keltiring.