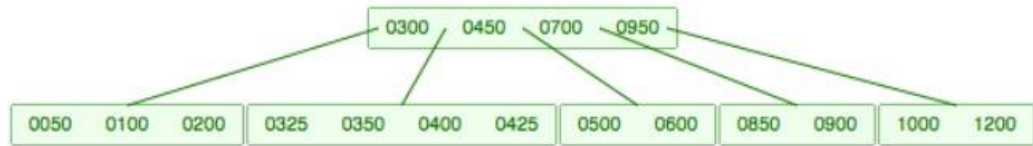
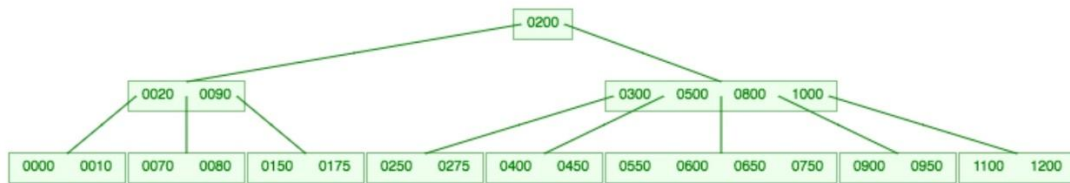


Mustaqil ishlash uchun masalalar

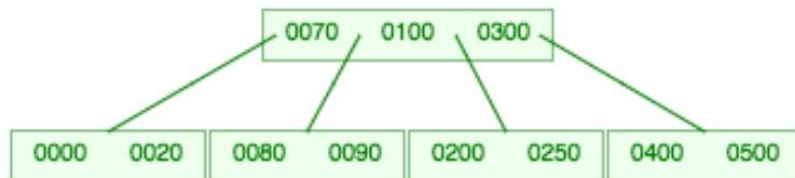
1. Berilgan B daraxtga 375 qiymatini kiriting.



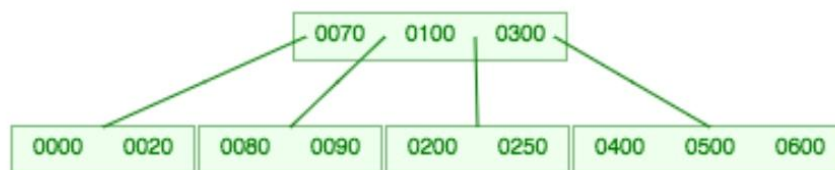
2. Berilgan B daraxtga 700 ni kiriting .



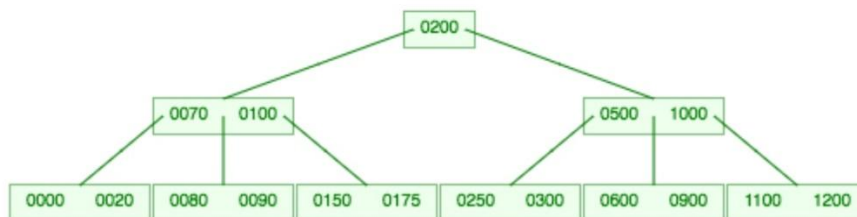
3. Berilgan B daraxtdan 80 ni o‘chiring



4. Berilgan B daraxtdan 250 ni o‘chiring.



5. Berilgan B daraxtdan 100 ni o‘chiring.



6. Berilgan qiymatlardan B daraxtini chizing va 6 soni qidirilsa nechta urinshta topadi. {4,5,6,7,8,9,11,32,54,2,0,1,3,2}

Mavzu yuzasidan testlar:

1. Tugundagi kalitlarning maksimal soni 5 bo'lgan b + - daraxtini ko'rib chiqing.
Har qanday ildiz bo'lmagan tugundagi kalitlarning minimal soni qancha?
 - a) 1
 - b) 2*
 - c) 3
 - d) 4
2. Quyidagilardan qaysi biri ma'lumotlar bazasi munosabatlarini indeksatsiya qilish uchun b daraxtlarini ikkilik qidiruv daraxtlaridan afzal ko'rishning asosiy omili hisoblanadi?
 - a) Ma'lumotlar bazasi munosabatlari juda ko'p yozuvlarga ega
 - b) Ma'lumotlar bazasi munosabatlari birlamchi kalitda saralanadi
 - c) B daraxtlari ikkilik qidiruv daraxtlariga qaraganda kamroq xotira talab qiladi
 - d) Ma'lumot uzatish shakli disklar bloklarda.
3. 1. Quyidagilardan qaysi biri eng ko'p tashqi xotirada ishlatiladigan ma'lumotlari tuzilishi?
 - a) AVL daraxti
 - b) b-daraxt*
 - c) qizil-qora daraxt
 - d) AVL daraxti ham, qizil-qora daraxt ham
4. 4-tartibli va 3-balandlikdagi b daraxti maksimal _ _ _ _ _ tugunlarga ega bo'ladi.
 - a) 255
 - b) 63

- c) 127
 - d) 188
5. Daraxt darajasi – bu ...
- a) Daraxtga tegishli tugunning munosabatlar sonining maksimal qiymati
 - b) Daraxtga tegishli tugunning munosabatlar sonining minimal qiymati
 - c) Daraxt bosqichlari soni
 - d) Tugunlar soni
6. Daraxt qanday nomlanadi, agar uning chiqish darajasi ikkidan oshmasa.
- a) Binar
 - b) Ternar
 - c) ko‘pqatlamli
 - d) Tetradi
7. Daraxt uzunligi – bu ...
- a) tugunlar soni
 - b) daraxt bosqichlari soni
 - c) oraliq elementlari soni
 - d) barglar soni
8. Agar daraxtni tashkil etuvchi element (tugun)lardan faqat ikkita tugun bilan bog‘langan bo‘lsa, u holda bunday binar daraxt ... deyiladi.
- a) to‘liq
 - b) Ikkilik
 - c) minimal balandlikka ega daraxt
 - d) muvozanatlangan
9. Agar minimal balandga ega daraxt balandligi 10ga teng bo‘lsa, u holda maksimal elementlar soni nechiga teng bo‘ladi
- a) 1023
 - b) 1024

c) 2047

d) 2048