Mustaqil ishlash uchun masalalar

- O'lchami 10 ta bo'lgan Xesh jadvalini ko'rib chiqing va to'qnashuvlarga chiziqli tekshirish qo'llaniladi. Quyidagi kalitlar: 15, 2, 1, 5, 20, 31, 12, 21, 17, 34 tartibta kiritilgan. Xesh funktsiyasi h(k) = k%10. Xesh jadvalni yarating.
- 2. Raqamlar roʻyxatini koʻrib chiqaylik(34, 16, 2, 93, 80, 77, 51) va xesh jadval hajmi 10 ga teng. Xesh jadvalidagi elementlarning tartibi qanday(0 indeksdan 10 gacha) joylashadi.
- 7 o'lchamdagi Xash jadvalini ko'rib chiqing H (k) = k % 7 va i=(i+5) % 7.
 Biz quyidagi elementlarni chapdan o'ngga birma-bir kiritmoqchimiz. 15, 11, 25, 16, 9, 8, 12 Agar chiziqli tekshirishdan foydalansak, 25 kalitining indexini toping.
- 4. 10. O'lchami 9 ga teng xesh jadval ko'rib chiqaylik. Xesh funktsiyasi h(k)
 = k % 9. To'qnashuvlarda zanjir usuli qo'llaniladi. Quyidagi 9 ta kalitlar: 5,
 28, 19, 15, 20, 33, 12, 17, 10 tartibda joylashtirilgan. Xesh jadvalidagi maksimal va minimal zanjir uzunliklarini toping.
- 5. Hajmi 7ga teng xesh jadval massiv yordamida amalga A [0 ... 6] tuzilgan. Xesh funktsiyasi k%10 boʻlganda xesh jadvaliga 53, 32, 43, 51, 99 kiritilgan boʻlsa.Xesh jadvalni toping.
- 6. Kalitlar 12, 18, 13, 2, 3, 23, 5 va 15 xesh funktsiyasi bilan ochiq adreslash yordamida 10 uzunlikdagi dastlab boʻsh Xesh jadvaliga kiritiladi h(k) = k % 10 va chiziqli tekshirish. Xesh jadvalining oxirigi koʻrinishi qanday ?
- 7. 10 uzunlikdagi xesh jadvali h(k)=k % 10 Xesh funktsiyasi bilan ochiq adreslashdan foydalanadi va chiziqli tekshirishdan foydalaniladi. Boʻsh Xesh jadvaliga 6 ta qiymatni kiritgandan soʻng, jadval quyida koʻrsatilgandek.

0	

1	
2	42
3	23
4	34
5	52
6	46
7	33
8	
9	
•	

Xesh jadvalga asosiy qiymatlarni kiritish mumkin boʻlgan tartibni aniqlang.

- 8. Kalitlar 12, 18, 13, 2, 3, 23, 5 va 15 xesh funktsiyasi bilan ochiq adreslash yordamida 10 uzunlikdagi dastlab boʻsh Xesh jadvaliga kiritiladi h(k) = k % 10 va chiziqli tekshirish.Xesh jadvalini topish dasturini tuzing.
- 9. 35 50 11 79 76 85 berilgan qiymatlarni h(k) = k % 10 xesh funksiyasi yordamida xesh jadvalga joylang .Toʻqnashuvlarda zanjirli usuldan foydalaning.
- 10.35 50 11 79 76 85 berilgan qiymatlarni h(k) = k % 10 xesh funksiyasi yordamida xesh jadvalga joylang .Toʻqnashuvlarda zanjirli usuldan foydalaning.

Mavzu yuzasidan testlar:

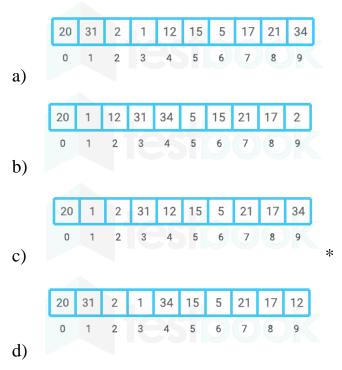
1. Xeshlash – bu ...

- a) Funksiya yordamida xesh-jadval toʻldiriladi va undan qidiriladi.*
- b) Ma'lumotlar butun jadval bo'yicha operativ xotirada kichik adresdan boshlab, to katta adresgacha ketma-ket qarab chiqiladi.
- c) Berilgan massiv oʻrtasidagi element olinadi, ya'ni , va u qidiruv argumenti bilan taqqoslanadi. Topilmasa chegaralar mos ravishda oʻzgartiriladi
- d) Indekslar jadvalidan gurux topiladi, va unda koʻrsatilgan mos chegaralarda chiziqli algoritm oshiriladi

2. Toʻnashuv nima

- a) Har bir xesh uchun bir nechta turli xil ma'lumotlar to'plamlari.*
- b) ma'lumotlar asosida chiquvchi ma'lumotlarni etkazib berish.
- c) "qurilish bloklari" yanada murakkab konstruktsiyalarni hosil qilish.
- d) a va b
- 3. Xesh funksiya deb nimaga aytiladi?
 - a) murakkablikni engib oʻtish vositasi
 - b) mantiqiy tuzilmalariga aynan oʻxshash ma'lumotlarni modellarini taqqoslash
 - c) ixtiyoriy uzunlikdagi kirish ma'lumotini chiqishda belgilangan uzunlikdagi xesh qiymatga aylantirib beruvchi bir tomonlama funksiya*
 - d) Toʻgʻri javob yoʻq
- 4. Raqamlar roʻyxatini koʻrib chiqaylik(34, 16, 2, 93, 80, 77, 51) va xesh jadval hajmi 10 ga teng. Xesh jadvalidagi elementlarning tartibi qanday(0 indeksdan 10) joylashadi ?
 - a) null, null, 77, 16, null, 34, 93, 2, 51, 80
 - b) 77, 16, 34, 93, 2, 51, 80
 - c) 80, 51, 2, 93, 34, null, 16, 77, null, null*
 - d) 80, 51, 2, 93, 34, 16, 77

5. O'lchami 10 ta bo'lgan Xesh jadvalini ko'rib chiqing va to'qnashuvlarga chiziqli tekshirish qo'llaniladi. Quyidagi kalitlar: 15, 2, 1, 5, 20, 31, 12, 21, 17, 34 tartibta kiritilgan. Xesh funktsiyasi h(k) = k%10. Xesh jadvalining holati quyidagicha bo'ladi:



- 6. Agar roʻyxatning har bir elementi Xesh jadvalidagi noyob indeksga mos keladigan boʻlsa, Xesh funktsiyasi ______deyiladi
 - a) Bo'sh xesh jadval
 - b) Toʻqnashuv jadvali
 - c) Toʻqnashuvsiz jadval
 - d) Mukammal Xesh jadvali*
- 7. Agar Xesh funktsiyasi h (element) = element % 10 boʻlsa, berilgan juftliklarning qaysi biri uchun toʻqnashuv sodir boʻladi?
 - a) 15 va 14
 - b) 12 va 2*
 - c) 1 va 10

- d) 11 va 22
- 8. Quyidagi qidirish usullarining qaysi biri qidiruv roʻyxati hajmi oshishi ta'sir qidirish vaqtiga qilmaydi.
 - a) Ikkilik Qidiruv
 - b) Chiziqli Qidiruv
 - c) Xeshlash orqali qidirish*
 - d) Yuqoridagilarning hech biri
- 9. 7 oʻlchamdagi Xash jadvalini koʻrib chiqing H (k) = k % 7 va i=(i+5) % 7. Biz quyidagi elementlarni chapdan oʻngga birma-bir kiritmoqchimiz. 15, 11, 25, 16, 9, 8, 12 Agar chiziqli tekshirishdan foydalansak, 25 kalitining indexi qanday boʻladi?
 - a) 4
 - b) 5
 - c) 1
 - d) 2*
- 10.Oʻlchami 9 ga teng xesh jadval koʻrib chiqaylik. Xesh funktsiyasi h(k) = k %
 9. Toʻqnashuvlarda zanjir usuli qoʻllaniladi. Quyidagi 9 ta kalitlar: 5, 28, 19,
 15, 20, 33, 12, 17, 10 tartibda joylashtirilgan. Xesh jadvalidagi maksimal va minimal zanjir uzunliklari mos ravishda ...
 - a) 3,va 1*
 - b) 3 va 3
 - c) 4 va 1
 - d) 3 va 2