1. შემდეგი რიცხვები წარმოადგინეთ პოზიციურ სისტემებში ფუძით 16,2,8 და10: 259,

(36224220564331) 6 , (125) 9 .

259 = 1000000112 ყველაზე დიდი ხარისხი არი 256, რაც არი მე-8 ხარისხი. დარჩა 3 და 256 წარმოდგენა ორობითში დავუმატე 3 წარმოდგენა ორობითში.

259 = 100 000 0112 = 4038

259 = 1 0000 00112 = 10316

8 ობითისთვის გამოვყავი ორობითდან 3-3, ხოლო 16 ობისთვის 4-4.

(36224220564331) 6 = არ არის 6 ობითის რიცხვი. 6 ობით სისტემაში [0, 5] დიაპაზონის რიცხვები გვხვდება.

1258 = 001 010 1012  = 0 0101 01012  = 5516  = 1\*82 + 2\*81 + 5\*80 = 8510

იგივე პრინციპით გამოვყავი 3-3 და 4-4

2. დაადგინეთ მთელი ნიშნიანი რიცხვის ათობითი მნიშვნელობა, თუ ამ რიცხვის ორობით

წარმოდგენას შემდეგი სახე აქვს 1...11001101.

a + a- = -1

a = -(a- + 1)

სადაც a- შებრუნებულია

a = 1...11001101

a- = 0...00110010

a = -(110011) = -(25 + 24 + 21 + 1) = -51

3. მოიყვანეთ C-ის მთელი ტიპის ნაირსახეობის დასახელება, აგრეთვე ნიშნიანობა და მისი თითოეული

მნიშვნელობის მიერ დაკავებული მეხსიერების მოცულობა ბაიტებში, თუ ცნობილია, რომ ამ

ტისიპისთვის დასაშვებ მნიშვნელობათა დიაპაზონია [0;216 -1], [-231 ;231 -1].

[0;216 -1]

ამ დიაპაზონს მიეკუთვნება ცვლადის ტიპი unsigned short int. ინახება მხოლოდ დადებითი მთელი რიცხვები შედარებით მცირე დიაპაზონში. მეხსიერებაში გამოეყოფა 2 ბაიტი.

[-231 ;231 -1]

ამ დიაპაზონს მიეკუთვნება ცვლადის ტიპი int. ინახავს უარყოფით, ნულოვან და დადებით მნიშვნელობებს. მეხსიერებაში გამოეყოფა 4 ბაიტი.