

Burada M = 1000, M = 1000, C ədədi D-dən əvvəl gəldiyi üçün (yəni solda terləşdiyi üçün) 500-dən C-nin qiymətini yəni 100 çıxılıbç yerdə qalanlar isə ya bərabər və ya azalan sıra ilə düzüldüyünnən toplanib. L=50 olduğunnan toplanıb

MÖVGELİ SAY SİSTEMLƏRİ

Bu say sistemlərində ədədi təşkil edən rəqəmlərin qiymətləri onların ədəddəki mövqeləri ilə təyin ol

Məsələn:

**222=200+20+2**

Görüldüyü kimi **222** ədədi rəqəmlər dayandığı mövqeydən asılı olaraq qiymətini dəyişir.

Mövqeli say sistemlərində rəqəmin dayandığı mövqeyinə onun  *mərtəbəsi* deyilir.

Mövqeli say sistemlərində ədədlər sağdan sola mərtəbələrə bölünürç ədədin rəqəmləri yazıldığı mərtəbə

asılı olaraq qimətini dəyişir.Onluq say sistemində verilmiş 111 ədədi eyni rəqəmıərdən təşkil olunmasına baxmayaraq, onların qiymətləri bambaşkadır,soldan birinci 1-yüzü, ikinci 1-onu, üçüncu 1 isə vahidi göstərir.

**111=100+10+1**

Mövqeli say sistemlərinin tipik nümayəndəsi bizim işlətdiyimiz onluq say sistemidir.Bundan əlavə,informatikada digər mövqeli say sistemlərindəm də istifadə olunur.İkilik, səkkizlik, onaltılıq say sistemlərinini nümunəkimi göstərə bilərik.

Rəqəmləri ifadə etmək üçün edilən simvollar dəsti *əlifba* adlanır

Mövqeli say sistemlərində ədədlərin yazılışı üçün istifadə olunan simvollar ***sayına say sisteminin əsası*** deyiril

Say sisteminin əsası ədədin indeksində yazılır.Bununla da verilmiş ədədin hansı say sisitemində yazıldığını anlamaq olar.Məsələn: 1910 yazılışı 19 ədədinin 10-luq say sistemində yazıldığını göstərir.Həmçinin say sisteminin adından da onun əsasını və əlifbasındakı simvolların sayını bilmək olar.Məsələn:ikilik say sisteminin əlifbası yalnız iki simvoldan ibarətdir: 0 və 1; onaltılıq say sistemində əlifbası isə 16 simvoldan ibarətdirş

Ümümiyyətlə ədədlərin yazılışı üçün istenilən q>1 əsaslı say sistemindən istifadə etmək olar.Say sistemlərinin əsası q<10 olarsa, ədədlərin təsviri üçün 0-dan q-1 ə qədər ərəb rəqəmlərini isfadə edilir.q>10 щolarsa,onda 10 ədəd ərəb rəqəmləri və latın əlifbasının hərflrindən istifadə edilir.Çünki əsası daha böyük olanda say sistemlərinin əlifnbası təsvir etmək üçün 1o ədəd ərəb rərqəmləri kifayət eləmir.

Kompüterdə 3 say sistemindən istifadə edilir:

Ikilik (əsası q=2 əlifbasə 0 1)

səkkizlik (əsası q=8 əlifbası 0 1 2 3 4 5 6 7)

onaltılıq (əsası q=16 əlifbası 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 və A B C D E F)

10 11 12 13 14 15

**Bəzi mövqeli say sistemləri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adı | Əsası | Rəqəmləri |
| ikilik | 2 | 0,1 |
| Səkkizlik | 8 | 0,1,2,3,4,5,6,7 |
| Onaltılıq | 16 | 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,F |
| Onluq | 10 | 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 |

**15**