

Бірөлшемді массив

Бірөлшемді массив - бұл атаумен біріктірілген бірдей типтегі элементтердің жиыны. Әр элементтің өз реттік нөмірі бар. Әр элементтің жұмыс жасау үшін аты мен индексі (реттік нөмір) бойынша жүреді. Мысалы: m массив 9 элементтен тұрады, мұндағы $m[0] = -1$, $m[2] = 56$, $m[5] = 0$, $m[8] = 3$, осылай да жазуға болады $m[-1] = 3$, $m[-2] = 2$

индексі	i	0	1	2	3	4	5	6	7	8
элементі	m[i]	-1	5	56	22	23	0	1	2	3

Python тілінде массив енгізу және шығару

код	қызметі	нәтижесі
<pre>m = [-1, 5, 56, 22, 23, 0, 1, 2, 3] print(m)</pre>	элементтерді енгізу элементтерді шығару	[-1, 5, 56, 22, 23, 0, 1, 2, 3]
<pre>import array as arr a = arr.array('i') for i in range(5): a.append(i**2) print(a[i])</pre>	array модулін импорттау элементінің типі integer цикл орындау 0 ден 4 дейін әр элементтің квадраты элементтерді шығару	0 1 4 9 16
<pre>import array as arr import random a = arr.array('i') for i in range(5): a.append(random.randint(1,10)) print(a[i])</pre>	array модулін импорттау random модулін импорттау элементінің типі integer цикл орындау 0 ден 4 дейін кез келген элементтің (1...10) элементтерді шығару	3 1 7 7 6 кездейсоқ элементтер
<pre>m = ['Good','morning','evening','afternoon','night'] print(m[0],m[-2]) print(len(m))</pre>	элементтерді енгізу элементтерді шығару ұзындығын шығару	Good afternoon 5
<pre>import array as arr a = arr.array('i') s = 0 for i in range(5): a.append(i**2) print(a[i]) s += a[i] print("\n','s =' ,s)</pre>	array модулін импорттау элементінің типі integer $s = 0$ цикл орындау 0 ден 4 дейін әр элементтің квадраты әр элементтің шығару әр элементтің қосу қосындысын шығару келесі жолға	0 1 4 9 16 $s = 30$