

۹،۳۰

جلسه شانزدهم

مسئله ۸ برنامه ای که مجموع دو ماتریس  $2 \times 3$  را بیاید.

$$\begin{bmatrix} 5 & 7 & 9 \\ 1 & 6 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 6 & 5 \\ 7 & 9 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 13 & 14 \\ 8 & 15 & 6 \end{bmatrix}$$

$A \quad 2 \times 3$ 
 $B \quad 2 \times 3$ 
 $C$

6 13 14

8 15 6

$i=0$

$i=1$

int A[2][3], B[2][3], C[2][3];

for (i=0; i<2; i++)

لایه

ستون

```

for (j=0; j<3; j++)
{
    cin >> A[i][j];
    cin >> B[i][j];
    C[i][j] = A[i][j] + B[i][j];
    cout << C[i][j] << " ";
}

```

cout & endl;

}

رشته‌ها String

رشته نوعی از آرایه است که در صورت کارایی تعریف می‌شود. در داخل رشته کاراکتری می‌توان اسعی اراوا عبرت ها و ... را بصورت کاراکتر به کاراکتر نگهداری کرد. حداکث انهای رشته ۱۰ می‌باشد که برابر مقدار نوع با null است.

a  
| m | e | k | a | d | \0 |

در این ترتیب درمانند که طول رشته‌ها را باید یک واحد پس از آنکه نه نیاز دارید تعین کنید.

char a[6];

char a[ ] = "computer";

مقداردهی اولیه به رشته‌ها

c | o | m | p | u | t | e | r | \0

char a[12] = "computer";

c | o | m | p | u | t | e | r | \0 | | | |

char a[] = { 'c', 'o', 'm', 'p', 'u', 't', 'e',  
'r', '\0' }

String.h

توابع کتابخانه‌ای

strlen(a) ← طول رشته را تعیین می‌کند

strcpy(a,b) ← رشته دوم را در رشته اول کپی می‌کند

strcpy(a,b,n) ← کپی کردن رشته دوم به مقدار n کاراکتر در رشته اول

strrev(a) ← مقدار رشته‌ای را برعکس می‌کند

strcat(a,b) ← دو رشته را به هم متصل می‌کند

strcmp(a,b) ← دو رشته را مقایسه می‌کند اگر اول

بزرگتر بود مقدار 1 و اگر دومی بزرگتر بود -1 و اگر برابر بود 0 برمی‌گرداند

نہ کم از کم دو مرتبہ اور معانی کی کنز

← strcmp(a, b, n)

• نتیجہ برابر کی گواہی