Riassumendo: array e puntatori

Con la seguente dichiarazione:

· Cioè occorre ricordare che a è un array !!

Ancora sull'aritmetica dei puntatori

 Se p e q puntano a due diversi elementi di uno stesso array, la differenza:

p - q
dà la distanza nell'array tra gli elementi puntati

- Tipicamente non coincide con la differenza "aritmetica" tra i valori numerici dei due puntatori
 - -È una distanza espressa in "numero di elementi"

Array multidimensionali

Per gli array multi-dimensionali

- Il calcolo dello spiazzamento richiede di conoscere le dimensioni intermedie
 - -Tipo m[R][C]; /*N.B.: R righe, C colonne*/
 - -m[i][j] → accesso al j-esimo elemento della iesima colonna
 - $-m[i][j] = *(*(m+i)+j) \approx m + C \cdot i + j$
 - serve conoscere sia la dimensione del tipo sia il numero di colonne (sizeof(Tipo) e C; la "altezza" R non serve)
 - Tipo p[X][Y][Z]
 - $-p[i][j][k] = *(*(*(p+i)+j)+k) \approx p + Y \cdot Z \cdot i + Z \cdot j + k$
 - serve conoscere dimensione del tipo, altezza e larghezza (sizeof(Tipo), Y e Z; la "profondità" X non serve)