Esempi aritmetica dei puntatori

(NB: la dereferenziazione tramite * ha precedenza sugli operatori di somma e differenza)

-int A[5][10][20]

ha tipo int(*)[10][20] e dimensione (10*20)*4 byte

A-3 ha tipo int()[20], dimensione 20*4 byte e valore: A-3*20*4

-double X[4][10][3][8]

ha tipo double(*)[10][3][8] e dimensione (10*3*8)*8 byte

*(*X+4)-2 ha tipo double(*)[8],dimensione 8*8 byte e valore: X+4*(3*8)*8-2*8*8

X[1] (equivale a scrivere *(X+1)) ha tipo double(*)[3][8], dimensione 3*8*8 byte e valore: X+1*(10*3*8)*8

(X-2)[6][1] (equivale a scrivere *(*((X-2)+6)+1)) ha tipo double(*)[8] e valore:

X-2*(10*3*8)*8+6*(10*3*8)*8+1*(3*8)*8

-char C[4][3]

ha tipo char(*)[3] e dimensione 3*1 byte

**(C-3) ha tipo char e valore: C-3*3*1

-char X[10][5][10]

ha tipo char(*)[5][10] e dimensione 5*10*1 byte

*(*X-4)+2 ha tipo char(*), dimensione 1 byte e valore: X-4*10*1+2*1

X[-1] (equivale a scrivere *(X-1)) ha tipo char(*)[10], dimensione 10*1 byte e valore: X-1*(5*10)*1

-int A[4][3][6]

ha tipo int(*)[3][6] e dimensione 3*6*4 byte

(A+3)-10 ha tipo int()[6], dimensione 6*4 byte e valore: A+3*(3*6)*4-10*6*4

*(*A+2)-10 ha tipo int(*),dimensione 4 byte e valore: A+2*6*4-10*4

-double B[10][11][12]

ha tipo double(*)[11][12] e dimensione 11*12*8 byte

(*B-5)-10 ha tipo double(*)[12], dimensione 12*8 byte e valore: B-5*12*8-10*12*8

*(B[20]-3) (equivale a scrivere *(*(B+20)-3)),ha tipo double(*), dimensione 8 byte e valore: X+20*(11*12)*8-3*12*8