

NOME COGNOME

MATRICOLA

**Corso di laurea in Informatica
8088
Architettura degli elaboratori
Compito A**

Scrivere un programma per il processore 8088 con il main e una funzione *muldiv*.

La funzione riceve come parametri due vettori $v1$ e $v2$ e la dimensione di $v1$. Il vettore $v2$ ha dimensione doppia di $v1$.

La funzione *muldiv* moltiplica l'elemento in posizione i di $v1$ con l'elemento in posizione $2*i$ di $v2$, e lo divide con l'elemento in posizione $2*i+1$ di $v2$. I quozienti dovranno essere scritti su $v1$.

Il main dovrà chiamare la funzione *muldiv* e dovrà stampare il vettore sullo standard output.

Esempio:

$v1$: 5 10 12 3 8

$v2$: 4 5 2 3 7 2 9 5 6 6

$v1$: 4 6 42 5 8 ($v1$ dopo l'esecuzione)