

---

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

Scrivere un programma per il processore 8088 con il main, una funzione fun e una funzione print.  
La funzione fun riceve come parametri un vettore v, la sua dimensione, e un intero n.

La funzione fun modifica il vettore v nel seguente modo:

$$\begin{array}{ll} v[i] = (v[i] + 1) * n & \text{se } v[i] + n > i \\ v[i] = (n + i) \% v[i] & \text{se } v[i] + n = i \end{array}$$

nessuna modifica      altrimenti

La funzione print riceve come parametri un vettore e la sua dimensione ed esegue la stampa.

Il main chiama prima la funzione print per stampare v, poi esegue la funzione fun e infine stampa nuovamente v con la funzione print.

Il simbolo % indica il resto della divisione.

Esempio:

v: 5, 7, 1, 1, 4, 1, 3, 5

n: 2

v: 12, 16, 4, 0, 10, 1, 3, 4 (dopo l'esecuzione)