

Si scriva un procedura Assembler 8086 richiamabile da linguaggio C che esegua un'operazione di elaborazione di dati provenienti da centraline metereologiche.

La stazione metereologica riceve dati da 4 siti che inviano la temperatura rilevata alla centrale. La procedura deve elaborare i dati letti calcolando la media delle temperature per ogni sito.

I dati sono memorizzati in una stringa di input che contiene per ogni rilevamento una coppia di dati:

- codice identificativo del sito (da 0 a 3)
- temperatura rilevata.

Il prototipo della procedura è il seguente

```
int stazione (int n, int *dati_input, int *dati_output);
```

dove *n* rappresenta il numero complessivo di rilevamenti, *dati_input* rappresenta l'indirizzo di inizio dell'area di memoria contenente i dati da elaborare (si tenga conto che la dimensione di questo vettore è pari a $2*n$ elementi, in quanto ogni rilevamento richiede la memorizzazione di 2 dati) e *dati_output* rappresenta l'indirizzo di inizio dell'area di memoria allocata per memorizzare la media delle temperature dei 4 siti.

Si faccia l'ipotesi che i dati in ingresso non contengano errori e che i dati provengano dai 4 siti senza alcun ordine definito.

La procedura deve restituire la temperatura massima rilevata.

Esempio:

Dati di input: 1 0 1 -1 3 3 0 1 2 4 0 1 2 6 3 3 1 -2

Dati in output: 1 -1 5 3

Valore di ritorno: 6