# Supermercato

## 

### Analisi

L’utente scrive il costo di massimo 5 prodotti uno dopo l’altro. Dato che i prodotti possono anche essere meno di 5 dopo ogni inserimento chiedere se si vuole inserire un nuovo prodotto. Calcolare il totale sommando il costo di tutti e 5 i prodotti e controllare se è superiore a 100; Se si applicare uno sconto del 20% con la seguente formula ”, se no controllare se è superiore a 50 e se quella condizione è vera applicare uno del 10% con la seguente formula ; Se tutte e due le condizioni sono false allora non fare niente. Infine si stampano soltanto tutti i prodotti inseriti, per fare questo bisogna controllare se essi sono diversi da zero. Infine controllare se lo sconto è stato applicato e, se si, stampare lo sconto applicato e l’importo dello sconto.

### I/O

Input: prodotto1, prodotto2, prodotto3, prodotto4, prodotto5, prodBool

Output: prodotto1, prodotto2, prodotto3, prodotto4, prodotto5; costo totale, sconto, costo con lo sconto

### Tabella variabili

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome della variabile | Tipo | Direzionalità | Descrizione |
| Prodotto1 | Float/Reale | I/O | Prodotto 1 |
| Prodotto2 | Float/Reale | I/O | Prodotto 2 |
| Prodotto3 | Float/Reale | I/O | Prodotto 3 |
| Prodotto4 | Float/Reale | I/O | Prodotto 4 |
| Prodotto5 | Float/Reale | I/O | Prodotto 5 |
| prodBool | Char/Bool | Input | Server per decidere se continuare a inserire prodotti |
| sconto | Float/Reale | Output | Sconto da applicare |
| totale | Float/Reale | Output | Somma dei 5 prodotti |
| totfinale | Float/Reale | Output | Totale con lo sconto applicato |