

## SOLUZIONE ESERCITAZIONE IN LABORATORIO DEL 28/10/2005

```
# include <stdio.h>
```

```
//Definizione dei prezzi unitari dei prodotti come costanti globali
```

```
# define euroP 5
```

```
# define euroL 3
```

```
# define euroA 4
```

```
void main(){
```

```
int numord, tipo, unita,i;
```

```
float budget,costoTotale=0, costototalePesche=0, costototaleLimoni=0, costototaleArance=0;
```

```
//Risoluzione prima domanda
```

```
printf("\nQuanti ordini vuoi inserire? ");
```

```
scanf("%d", &numord);
```

```
printf("\nQual e' il budget giornaliero? ");
```

```
scanf("%f", &budget);
```

```
//Risoluzione seconda domanda
```

```
i=0; //azzeramento del contatore del ciclo
```

```
while (i<numord) { //inizio while: apertura parentesi graffa
```

```
    printf("\n\nQual e' il tipo di ordine da inserire? Ricorda che si usa: \n0 per Pesche \n1 per  
Limoni \n2 per Arance ");
```

```
    scanf("%d", &tipo);
```

```
    printf("\nQuante unita' del tipo che hai scelto vuoi ordinare? ");
```

```
    scanf("%d", &unita);
```

```
    switch (tipo){ //inizio switch: apertura parentesi graffa dello switch
```

```
        case 0: costototalePesche+=(unita*euroP); break;
```

```
        case 1: costototaleLimoni= costototaleLimoni + (unita*euroL); break;
```

```
        case 2: costototaleArance= costototaleArance + (unita*euroA); break;
```

```
        default: i--; printf("\nHai inserito il tipo sbagliato! Ti verra' ora chiesto di
```

```
reinserirlo!");
```

```
        //il default permette di includere il caso di tipo sbagliato e i-- permette di rifare  
l'inserimento
```

```
    } //questa parentesi chiude lo Switch
```

```
    i++; //si incrementa il contatore, in modo che il while possa essere ripetuto
```

```
        //numord volte: da 0 a numord-1
```

```
    } //chiusura del while: quando i=numord il programma salta a questo punto
```

```
    //e non ripete più le istruzioni contenute all'interno del ciclo
```

```
    printf("\n\nIl costo totale e': \nPer le Pesche: %f \nPer i Limoni: %f \nPer le Arance: %f",  
costototalePesche, costototaleLimoni, costototaleArance);
```

```
costoTotale=costototalePesche+costototaleLimoni+costototaleArance;
```

```
//Risoluzione terza domanda
```

```
if (costoTotale<=budget)
```

```
    printf("\n\nLa spesa e' stata approvata!");
```

```
else
```

```
    printf("\n\nLa spesa supera il budget massimo consentito!");
```

```
}
```

