

## Esercizi per casa 3 - Informatica



All'interno di un negozio apple si è resa necessaria l'introduzione di un nuovo database che sappia dare informazioni su tutti i modelli iPhone.

Definisci una struttura iPhone caratterizzata da:



- NumeroModello (intero, es. iPhone 6,7...);
- Peso (in kg);
- Larghezza (in cm);
- Altezza (in cm);
- CodIdentificativo (carattere).

Definire quindi un vettore di 10 iPhone.

Il primo iPhone registrato nel database ha questi dati:

NumModello=3; Peso=0.2 kg; Larghezza e Altezza 45 mm; Codice identificativo=a.

Per i successivi cellulari con indice nel vettore dispari avrò NumModello casuale tra 3 e 13, Peso casuale da 0 a 2 Kg, Larghezza e Altezza casuali tra 2 e 8 cm e Codice identificativo=b.

Per i successivi cellulari con indice nel vettore pari, invece, avrò NumModello casuale tra 4 e 13, Peso casuale da 0 a 3 Kg, Larghezza e Altezza casuali tra 3 e 9 cm e Codice identificativo=c.


**Nota: Come andare a capo**

```
cout<<"Ciao\nCome Stai"<<endl =
```

```
Ciao
```

```
Come Stai
```

### **ESERCIZIO 1** (normale)

Stampare il database ottenuto. [

Stampare quanti modelli nuovi ci sono (superiori all'iPhone 7).

### **ESERCIZIO 2** (difficile)

Stampare il peso in grammi dell'iPhone più leggero.

Stampare il NumModello dell'iPhone che abbia l'altezza maggiore con indice dispari del vettore.