Esercizio Portata-Ordinazione

Scrivere una classe java **Portata** che rappresenta una **portata** ordinabile in un ristorante. La **portata** e' caratterizzata da una descrizione (stringa), dal prezzo (double) e da un booleano che posto uguale a TRUE rappresenta il fatto che la **portata** e' una bevanda. La classe ha un costruttore che presi in ingresso una stringa, un double e un boolean li imposta come campi d'esemplare del nuovo oggetto, e in piu' fornisce i seguenti metodi:

- isBevanda() che restituisce un boolean che rappresenta il fatto che la **portata** su cui si invoca il metodo e' una bevanda
- getPrezzo() che restituisce il prezzo della portata
- setPrezzo(d) che preso in ingresso un double d lo imposta come nuovo prezzo della portata

Scrivere poi una classe java **Ordinazione**. Un'**ordinazione** e' caratterizzata da una stringa rappresentante il nome del cliente che ha effetuato l'**ordinazione** e da un array (inizialmente vuoto) di portate ordinate, ognuna delle quali ha associata la quantita' ordinata. La classe ha un costruttore che prende in ingresso il nome del cliente e inizializza la nuova **ordinazione**, e inoltre fornisce i seguenti metodi:

- aggiungiPortata(p,q) che presi in ingresso una portata p e un intero q aggiunge la portata p all'array delle portate ordinate, con quantita' corrispondente q
- conto() che restituisce il conto totale dell'ordinazione
- contoBevande() che restituisce il costo totale delle bevande contenute nell'ordinazione
- numeroTotalePortate() che restituisce la somma delle quantita' ordinate di tutte le portate
- portate0rdinate() che restituisce il numero delle diverse portate ordinate

Si scrivano le classi in modo da potercompilare ed eseguire la seguente classe di prova senza doverla modificare.

```
public class ProvaEserc1 {
    public static void main(String[] args) {
        Portata p1 = new Portata("antipasto", 8.5, false);
        Portata p2 = new Portata("amatriciana", 12.5, false);
        Portata p3 = new Portata("bistecca",25,false);
        Portata p4 = new Portata("insalata",3,false);
        Portata p5 = new Portata("negramaro",15.5,true);
        Portata p6 = new Portata("acqua", 2.5, true);
        Ordinazione o = new Ordinazione("luca");
        o.aggiungiPortata(p1, 3);
        o.aggiungiPortata(p2, 4);
        o.aggiungiPortata(p3, 3);
        o.aggiungiPortata(p4, 1);
        o.aggiungiPortata(p5, 3);
        o.aggiungiPortata(p6, 2);
        System.out.println("Conto:
                                             " + o.conto());
        System.out.println("Conto bevande: " + o.contoBevande());
                                             " + o.portateOrdinate());
        System.out.println("Portate:
        System.out.println("Totale portate: " + o.numeroTotalePortate());
```

```
p1.setPrezzo(10);
    p2.setPrezzo(10);
    p3.setPrezzo(10);
    p4.setPrezzo(10);
    p5.setPrezzo(10);
    p6.setPrezzo(10);
    System.out.println("Conto: " + o.conto());
    System.out.println("Conto bevande: " + o.contoBevande());
    System.out.println("Portate: " + o.portateOrdinate());
    System.out.println("Totale portate: " + o.numeroTotalePortate());
}
```