Si consideri la classe Pilota che rappresenta un pilota di una scuderia. La classe ha i seguenti attributi privati:

• codiceID (intero), nome (stringa), scuderia (stringa), punti (float)

e i seguenti metodi pubblici:

• costruttore, metodi get per gli attributi, metodo stampa ().

Si consideri una classe Premio che rappresenta un premio in denaro assegnato a un pilota. La classe ha i seguenti attributi privati:

• valore (intero), sponsor (stringa)

Si consideri una classe PilotaPremiato che deriva dalla classe Pilota e ha un attributo privato aggiuntivo:

• premio: un puntatore a Premio che rappresenta il premio ricevuto dal pilota.

La classe ha i seguenti metodi pubblici:

- get valore premio(): restituisce il valore del premio ricevuto dal pilota
- stampa(): stampa le informazioni del pilota nel formato
 "codiceID: nome (scuderia) punti pt [premio di X euro da sponsor]",
 oppure, se non ha ricevuto un premio, stampa solo le informazioni base.

Scrivere un programma che crea una coda di 10 piloti e inserisce i seguenti dati:

- codiceID 1, nome "Lewis", scuderia "Mercedes", punti 180.5
- codiceID 2, nome "Max", scuderia "RedBull", punti 220.0, premio di 100000 euro da "RedBull Energy"
- codiceID 3, nome "Charles", scuderia "Ferrari", punti 160.0
- codiceID 4, nome "Lando", scuderia "McLaren", punti 175.5
- codiceID 5, nome "George", scuderia "Mercedes", punti 110.0, premio di 50000 euro da "Petronas"
- codiceID 6, nome "Carlos", scuderia "Ferrari", punti 85.0, premio di 40000 euro da "Shell"

Il programma deve poi controllare se ci sono piloti con meno di 100 punti. In tal caso, rimuoverli dalla coda e stampare un messaggio con nome e codiceID dei piloti rimossi.

Infine, stampare il contenuto della coda rimanente e calcolare il totale dei premi ricevuti usando get valore premio()