

Esercizio “CD”

Un produttore di CD applica le seguenti tariffe:

- acquisti fino a 10 CD: 1 euro l'uno;
- acquisti fino a 100 CD: ai primi 10 si applica la tariffa del punto precedente, i restanti vengono venduti a 0.80 euro l'uno;
- acquisti fino a 200 CD: ai primi 100 si applica la tariffa del punto precedente, i restanti vengono venduti a 0.60 euro l'uno;
- acquisti oltre i 200 CD: ai primi 200 si applica la tariffa del punto precedente, i restanti vengono venduti a 0.50 euro l'uno.

Descrivere un algoritmo e codificarlo in C, che dato il numero di CD ne calcoli il costo.

Esercizio “Monete”

Descrivere un algoritmo e codificarlo in C che data una cifra espressa in euro, calcoli per ogni banconota e moneta (fino a 1 euro) il numero di pezzi che occorrono per formarla, tenendo conto che il

numero di pezzi totale deve essere minimo.

Ad esempio il numero minimo di pezzi per formare la cifra 979,48 è: 1 da 500, 2 da 200,

1 da 50, 1 da 20, 1 da 5, 2 da 2.