

## Esercizio 2

Scrivere un programma che permetta all'utente di giocare al gioco della valigia: lo scopo del giocatore è capire per tentativi quale sia il criterio di scelta degli oggetti che il capo gioco (il computer nel nostro caso) decide di mettere in valigia. Il giocatore vince quando capisce il criterio.

Il programma funziona così: all'inizio chiede all'utente di scegliere un numero da 1 a 5, al quale corrisponde un criterio per la scelta degli oggetti. L'utente inserisce 10 parole separate da uno spazio. Il programma guarda quante parole rispettano il criterio dato e stampa a video le parole che rispettano il criterio. Alla fine, il programma scrive "VINTO" se vi sono almeno tre parole che rispettano il criterio selezionato, altrimenti scrive "PERSO". I criteri da implementare sono:

1	La parola contiene almeno 3 vocali (es. <u>aiuola</u> , <u>banana</u> , <u>giorgia</u> )
2	La parola contiene almeno due coppie di doppie (es. <u>secchiello</u> , <u>borraccia</u> )
3	La parola o non contiene la lettera m, o la contiene ma seguita (anche non adiacente) da una r (es. <u>paperella</u> , <u>computer</u> , <u>memorizzare</u> )
4	La parola è formata da vocali alternate a consonanti (es. Merano, Papageno)
5	La parola è palindroma (es. Anna, ereggere, ingegni)

Tutti i criteri sono *case insensitive*, cioè non fanno distinzione tra lettere minuscole e maiuscole.

Le parole sono lunghe massimo 30 caratteri.

Consiglio: se vengono date in input parole separate da spazi, *scanf* ne legge una alla volta.

### Esempi:

Input:

1 pesca banana caco fragola mandarino melone pera mango albicocca kiwi

Output:

banana fragola mandarino melone albicocca VINTO

Input:

2 bicchiere borraccia racchetta telo secchiello palla occhiali braccioni costume ciabatte

Output:

borraccia racchetta secchiello VINTO

Input:

3 matita penna righello molletta gomma musicassetta amplificatore ametista compasso ampolla

Output:

penna righello amplificatore VINTO

Input:

4 alabama georgia nevada california hawaii arkansas connecticut florida louisiana Minnesota

Output:

alabama nevada PERSO

Input:

5 radar radio ereggere trappola rete tuta casco muro aereo paracadute

Output:

radar ereggere PERSO