

# Code kata

## Analisi testo

## **Indice generale**

<b>1</b>	<b>Analisi testo: ricerca parole.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Analisi testo: glossario di base.....</b>	<b>4</b>

# 1 Analisi testo: ricerca parole

## Problema

Dati un testo e un elenco di parole, produrre un "report" che indichi, per ogni parola, se compare nel testo.

Esempio:

```
string[] testo =
{
    "In fisica delle particelle il neutrino è una particella" ,
    "subatomica elementare di massa piccolissima e carica elettrica nulla."
    "Appartiene al gruppo dei leptoni e alla famiglia dei fermioni."
};

string[] parole={ "neutrino","protone","atomica","massa","leptoni","peso", "Fermioni"};

// ->
{Parola:"neutrino"; Presente: true}
{Parola:"protone"; Presente: false}
{Parola:"atomica"; Presente: true}
{Parola:"massa"; Presente: true}
{Parola:"leptoni"; Presente: true}
{Parola:"peso"; Presente: false}
{Parola:"Fermioni"; Presente: false}
```

## Variazioni

1. Considera solo parole intere (Nota bene: nell'esempio "atomica" viene riconosciuta nonostante sia una sottostringa di "subatomica").
2. Non considerare differenza tra maiuscole e minuscole (Nota bene: nell'esempio, "Fermioni" non viene riconosciuta, perché nel testo appare con la minuscola.)

## 2 Analisi testo: glossario di base

---

### Problema

Partendo dall'esempio precedente (testo ed un elenco di parole), produrre un glossario che riporti, per ogni parola, la riga del testo in cui compare per la prima volta.

Esempio:

```
string[] testo =
{
    "In fisica delle particelle il neutrino è una particella" ,
    "subatomica elementare di massa piccolissima e carica elettrica nulla."
    "Appartiene al gruppo dei leptoni e alla famiglia dei fermioni."
};

string[] parole={ "neutrino","protone","atomica","massa","leptoni","peso", "Fermioni"};

// ->
{Parola:"neutrino"; N° riga: 0}
{Parola:"protone"; N° riga: -1}
{Parola:"atomica"; N° riga: -1}
{Parola:"massa"; N° riga: 1}
{Parola:"leptoni"; N° riga: 2}
{Parola:"peso"; N° riga: -1}
{Parola:"Fermioni"; N° riga: 2}
```

Nota bene: se una parola non esiste, la sua posizione è -1. Non viene fatta distinzione tra minuscole/maiuscolo. Vengono riconosciute soltanto le parole intere.

### Variazioni

Restituisci soltanto le parole che esistono nel testo.