

## DipartimentiMaterie

Realizzare in php una funzione che prende una stringa di nome, **dipartDirettiS**, che contiene sigle di Dipartimenti separati da punto e virgola(;) e ne crea un array numerico, **dipartDirettiA**, con tanti valori quante sono le sigle.

Le sigle dipartimenti possibili sono:

Aut, Elt, Eln, Ing, Inf, Ita, Mat, Sci, Tec, Tlc, Ums

Quindi un esempio di **dipartDirettiS** è

"Inf;Sci;Ing"

e di conseguenza **dipartDirettiA** deve essere

```
array(3) {  
    [0]=> string(3) "Inf"  
    [1]=> string(3) "Sci"  
    [2]=> string(3) "Ing"  
}
```

### Parte 2 (facoltativa)

Supporre che ogni carattere della stringa **dipartDirettiS** possa essere maiuscolo o minuscolo mentre le stringhe di **dipartDirettiA** devono essere tutte minuscole tranne l'iniziale maiuscola (come esempio Tlc).

### Parte 3

A seconda del dipartimento ci sono delle materie associate e l'associazione è presente nel file testo csv di nome **materieDipartimenti.csv**

Dipartimento	Materia
Aut	Ele3
Aut	Ele4
Aut	Ele5
Aut	Sis3
Aut	Sis4
Aut	Sis5
Aut	Tpe3
Aut	Tpe4
Aut	Tpe5
Eln	Ele3
Eln	Ele4
Eln	Ele5
Eln	Sis3
Eln	Sis4
Eln	Sis5

Costruire un array associativo di nome **matDipDiretti** che ha come chiavi i valori di **dipartDirettiA** mentre come valori un array numerico tutte le materie del dipartimento secondo quanto indicato nel file CSV. Con riferimento all'esempio di prima

## Dipartimenti Materie

```
array(3) {  
  ["Inf"]=>  
    array(13) {  
      [0]=>  
        string(3) "Gpo"  
      [1]=>  
        string(4) "Inf3"  
      [2]=>  
        string(4) "Inf4"  
      [3]=>  
        string(4) "Inf5"  
      [4]=>  
        string(4) "Sre3"  
      [5]=>  
        string(4) "Sre4"  
      [6]=>  
        string(4) "Sre5"  
      [7]=>  
        string(4) "Tlc3"  
      [8]=>  
        string(4) "Tlc4"  
      [9]=>  
        string(4) "Tlc5"  
      [10]=>  
        string(4) "Tpi3"  
      [11]=>  
        string(4) "Tpi4"  
      [12]=>  
        string(4) "Tpi5"  
    }  
  ["Ing"]=>  
    array(5) {  
      [0]=>  
        string(4) "Ing1"  
      [1]=>  
        string(4) "Ing2"  
      [2]=>  
        string(4) "Ing3"  
      [3]=>  
        string(4) "Ing4"  
      [4]=>  
        string(4) "Ing5"  
    }  
  ["Sci"]=>  
    array(6) {  
      [0]=>  
        string(4) "Chi1"  
      [1]=>  
        string(4) "Chi2"  
      [2]=>  
        string(4) "Fis1"  
      [3]=>  
        string(4) "Fis2"  
      [4]=>  
        string(3) "Sci"  
      [5]=>  
        string(3) "Bio"  
    }  
}
```