

# Testo Array Manipulation Pascal

Esportare in un file `.js` una oggetto con le seguenti funzioni

- `correctNegatives(arr)` : Dato un array di numeri `arr` restituisce un nuovo array con gli elementi negativi sostituiti con `0`
- `lengths(arr)` : Dato un array di stringhe `arr` restituisce un nuovo array contenente le lunghezze delle stringhe
- `removeOdds(arr)` : Dato un array di numeri `arr` restituisce un nuovo array contenente solo i numeri pari
- `goodWords(arr, minLength, maxLength)` : Dato un array di stringhe `arr` restituisce un nuovo array con solo le stringhe di lunghezza tra `minLength` e `maxLength` (estremi inclusi)
- `classify(arr)` : Dato un array di pH `arr` restituisce un nuovo array contenente `"acido"`, `"neutro"` o `"basico"` a seconda che il numero sia tra `0` (incluso) e `7` (escluso), esattamente `7` o tra `7` (escluso) e `14` (incluso). Tutti gli altri elementi vanno scartati
- `sumOfSquares(arr)` : Dato un array di numeri `arr` restituisce la somma dei quadrati degli elementi
- `aggressiveText(arr)` : Dato un array di parole `arr` restituisce il testo fatto dalle parole separate da punto e spazio. Le stringhe vuote devono essere ignorate e gli spazi alla fine della stringa non verranno considerati
- `averageGrade(arr)` : Dato un array di voti scolastici `arr` ne restituisce la media, togliendo prima i voti invalidi (negativi e maggiori di 10). In caso di array privo di voti validi, restituisce `0`

Esempio:

```
const {
  correctNegatives,
  lengths,
  removeOdds,
  goodWords,
  classify,
  sumOfSquares,
  aggressiveText,
  averageGrade
} = require("./arrayManipulationPascal.js")

const sampleNumberArray = [-2, -1, 0, 1, 2, 10, 20]
const sampleStringArray = ["ciao", "mareee", "!", ""]
console.log(correctNegatives(sampleNumberArray)) // [0, 0, 0, 1, 2, 10, 20]
console.log(lengths(sampleStringArray)) // [4, 6, 1, 0]
console.log(removeOdds(sampleNumberArray)) // [-2, 0, 2, 10, 20]
console.log(goodWords(sampleStringArray, 1, 4)) // ["ciao", "!!"]
console.log(classify(sampleNumberArray)) // ["acido", "acido", "basico"]
console.log(sumOfSquares(sampleNumberArray)) // 4+1+0+1+4+100+400 = 510
console.log(aggressiveText(sampleStringArray)) // "ciao. mareee. !."
console.log(averageGrade(sampleNumberArray)) // (0+1+2+10)/4 = 3.25
```