

JavaScript: invertire le vocali di una stringa

In questo articolo vedremo invertire le vocali di una stringa con JavaScript.

JavaScript gestisce le stringhe come array di caratteri. Ciascun carattere, a sua volta, corrisponde ad un numero intero nell'insieme Unicode.

Possiamo sfruttare questa correlazione tramite la manipolazione degli array creando un array intermedio che contenga il carattere originario e il suo codice numerico che alla fine riconvertiremo in stringa.

```
'use strict';

const reverseVowels = (str = '') => {
  if(str.length === 0) {
    return str;
  }
  const vowels = 'aeiou'.split('');
  let count = 0;
  for(const ch of str) {

    if(vowels.includes(ch)) {
      count++;
    }
  }
  if(count < 2) {
    return str;
  }
  const chars = [];
  for(const ch of str) {
```

```

        chars.push([ch, ch.charCodeAt(0)]);
    }
    const outVowels = [];
    for(const c of chars) {
        let [a, b] = c;
        if(vowels.includes(a)) {
            outVowels.push(c);
        }
    }
    const length = outVowels.length;
    let i = -1;
    const revOutVowels = [];
    while(i < length) {
        i++;
        let curCh = outVowels[i];
        let nextI = i + 1;
        let nextCh = nextI < length ?
outVowels[nextI] : null;
        if(nextCh) {
            let a = [curCh[0], nextCh[1]];
            let b = [nextCh[0], curCh[1]];
            revOutVowels.push(a);
            revOutVowels.push(b);
        }

    }
    const output = [];

    for(const char of chars) {
        let [letter, code] = char;
        let uniCh = code;
        for(const chr of revOutVowels) {
            let [lett, cod] = chr;
            if(lett === letter) {

```

```
        uniCh = cod;
    }
}
output.push(uniCh);
}
return output.map(c =>
String.fromCharCode(c)).join('');
};

console.log(reverseVowels('hello'));
```