

PHP: validare il bilanciamento delle parentesi

In PHP possiamo validare il bilanciamento delle parentesi.

Una coppia di parentesi è bilanciata se alla parentesi di apertura segue la corrispondente parentesi di chiusura. Possiamo implementare la seguente soluzione.

```
function is_valid($s = '') {
    if(empty($s)) {
        return false;
    }
    $allowed_chars = ['(', ')', '{', '}', '[', ']'];
    $valid = true;
    $len = strlen($s);

    for($i = 0; $i < $len; $i++) {
        if(!in_array($s[$i], $allowed_chars)) {
            $valid = false;
        }
    }

    $j = 0;

    while($j < $len) {

        $ch = $s[$j];
        $next_i = $j + 1;
        $next = $next_i < $len ? $s[$next_i] : null;
        if(is_null($next)) {
```

```

        break;
    }
    switch($ch) {
        case '(':
            if($next !== ')') {
                $valid = false;
            }
            break;
        case '{':
            if($next !== '}') {
                $valid = false;
            }
            break;
        case '[':
            if($next !== ']') {
                $valid = false;
            }
            break;
        default:
            break;
    }

    $j++;
}

return $valid;
}

```

Esempio d'uso:

```

$examples = ['()', '()[]{}', '[]'];
foreach($examples as $e) {

```

```
var_dump(is_valid($e));  
}
```