

Javascript 考題

請在另一張白紙上作答，並標明題號。作答時間為1個小時。如有問題請按電鈴，找接洽人員。

1. 請問以下輸出的結果會是什麼？

```
if(true) {  
    function foo(){  
        return 'a';  
    }  
}  
else{  
    function foo(){  
        return 'b';  
    }  
}  
  
console.log(foo());
```

2. 請問以下輸出的結果會是什麼？

```
var a = [1, 2, 3, 4];  
var b = a;  
a.push(5);  
console.log(b);
```

3. 請問以下輸出的結果會是什麼？

```
function foo(){  
    foo.bar = function(){  
        console.log('abc');  
    };  
  
    this.bar = function(){  
        console.log('def');  
    }  
  
    var bar = function(){  
        console.log('ghi');  
    }  
}  
  
foo.prototype.bar = function(){  
    console.log('xyz');  
}
```

```
var f = new foo();
f.bar();
foo.bar();
bar();
```

4. 請問以下的輸出結果是什麼？

```
var a = function(){
  return {
    a: 'a'
  }
}

var b = function(){
  return
  {
    b: 'b'
  }
}

console.log(a());
console.log(b());
```

以下題目不限使用 `javascript` 作答

5. 請試著寫一個程式算出 $1 * 2 * 3 * \dots * 99 * 100$ 後面有幾個零。
6. 假設有一未排序的數字陣長度為 `N-1`，陣列的內容是 $1 \sim N$ ，但勢必會缺少一個數字(例如 `[5, 6, 1, 3, 2]`)，請用最快最省記憶體的方式找出缺少的數字。
7. 試著寫一個 `function` 可以將輸入的數字，輸出成每千位用逗號分割的字串。例如 `1435459` 輸出成 `1,435,459`。
8. 請問你為何使用 `cocos2d`？並請說明他的優點和缺點。
9. 請問你對 `es5` 和 `es6` 是否熟悉，如果熟悉請大略說明其特點。