types of function: interview

1- declaration

```
function sayHello () {
    Console.log ("Hello");
}
sayHello();
```

2- Expression

```
var sayHello = function () {
    return "hamada";
}
sayHello ();
```

الفرق بينهم syntax بس انما Performance الاتنين واحد

interview question:

```
(function () {
    console.log ("Hello");
})()
```

* ال self invoked function دي عبارة عن function بت call بنفسها بنفسها وال syntax بتاعها round praket round praket في اول واحد بعمل anonomus function (معناها) function ()

- طب الكود ده اول ما افتح هيطلع Hello طب مش لو مش حاطط ال function يعني هيطلع Hello ايه الفرق؟

من حيث ال scope لو ال console محطوطة من غير ال function فالمتغير ده global انما مع ال function بقت local ومش بتتخزن

* لو انا عندي selfinvoked function قبلها احط ; وبعدها برضه احط ; عشان البرنامج مش بيفهم اذا كنت كاتبهم تبع بعض ولا كل حاجة لوحدها

hoisting :
هي عبارة عن عملية رفع بترفع أي declaration تقابله
بترفعه لأول سطر

١- ال hoisting on variables
ال var بتاخد ال declaration بتاع ال variable وبترفعه
لأول الكود خالص وبتسيب ال asign القيمة بتاعته

سؤال الانترفيو :-

```
Console.log (userName)
var userName = "ahmed";
```

الكود اللي انا عاملك ده في اي لغة برمجية تانية هيضرب
error لأن متغير access قبل ما اعرفه var
- بس في ال Java script هيطلع ال userName
undiefrend عشان الجافا قرأت الكود كده

```
var userName; (declaration)
Console.log (usurName);
userName = "ahmed"; (asign)
(القيمة)
```

(interview question)

لو عايز امسيل property من ال object عن طريق
delete ال keyword

delete اسم ال object . ال property ;

delete product.name;