**HOISTING**

* Hoisting là khai báo biến, hàm được đưa lên trên javascript.
* Khai báo biến dung từ khoá: var, let, const
* Khai báo hàm dung: function
* Hoisting với “var”:
  + VD:

|  |
| --- |
| Console.log(age) //undefined  Console.log(fullName) //ReferenceError: fullName is not definded  var age = 16 |

* + **Giải thích:** Hoisting chỉ đưa phần khai báo lên đầu phạm vi, ở đây phạm vi của biến age là global mà đưa phần khai báo tức là khởi tạo biến chứ chưa gán giá trị nên cho dù biến ở đâu đi chăng nữa thì chỉ khởi tạo còn gán giá trị thì phải đợi đến dòng đó thực hiện lệnh gán cho nên khi in ra giá trị biến “age” là undefined vì nó chỉ khởi tạo chứ chưa có giá trị còn “fullName” gần như là lỗi vì fullName không có khởi tạo biến.
  + Để in ra giá trị 16 của age thì in phải sau phần khai báo và gán giá trị thì mới in ra được.
* Cơ chế hoạt động: Lưu hết tất cả các khởi tạo biến sau đó mới thực hiện từ trên xuống dưới các câu lệnh.
* Hoisting với “function”:
  + VD:

|  |
| --- |
| Console.log(sum(6, 9)) //15  Function sum(a, b) {  Return a+b;  } |

* + Giải thích: Phần khai báo hàm cả phần bên trong được xử lí trước sau đó mới thực hiện câu lệnh in ra giá trị của hàm sum
* Cơ chế hoạt động: Hàm sẽ được đưa lên trên xử lí và lưu trữ sau đó mới thực hiện các câu lệnh trên xuống dưới.
* Hoisting với “let”, “const”:
  + VD:

|  |
| --- |
| Console.log(fullName) //ReferenceError: Cannot access ‘fullName’ before initialization  Let fullName = “Nguyen Van A” |

* + Giải thích: Với từ khoá let, const khi được hoisting thì không được tạo giá trị và được đưa vào “Temporal Dead Zone” (vùng tạm thời không sử dụng được).
  + Vậy để dung được thì phần in ra để dưới phần khai báo, có thể trước phần gán giá trị nhưng output của nó sẽ giống trường hợp var là undefined.
* Cơ chế hoạt động: Biến sẽ không được khởi tạo cũng như là gán giá trị và những biến gán với từ khoá let, const này thì sẽ được đưa vào phần “Temporal Dead Zone”, mà vùng này sẽ không thể nào truy cập được các biến.