```
//PROTOTYPE:
//Como sabemos, todo objeto em Javascript pertence a função interna Object do Javascript. E como uma função construtora, Object
possuí propriedades, uma delas é o "prototype", essa propriedade é responsável por referenciar a um determinado objeto pai.
//Object é a função môr de todos os objetos, ou seja, ela não pode ter um pai, ela é o pai de todos, por isso, qualquer objeto criado
á partir dele terá o Object como seu prototype.
//E isso vai acontecendo de função construtora para função construtora, por exemplo, se temos um objeto pai e desejamos criar um
objeto filho que herde algumas características do pai, o objeto filho terá como prototype os atributos da função pai, e o pai por sua
vez terá como prototype os atributos da função avô, e isso vai acontecendo até que chegue a função Object que é o último na lista de
prototypes.
//Entender essa sequência de filiações é importante para saber referenciar heranças em Javascript.
//O prototype é uma propriedade privada do Object, por isso, para referenciá-la devemos usar o método de acesso: . proto
//Mas cuidado para não confundir, a propriedade [[prototype]] utilizada nas heranças de objetos é totalmente diferente da propriedade
 'prototype" que existe nas funções, uma coisa não tem a ver com a outra.
//OBS: Quando o assunto é Javascript, é sempre melhor priorizar o uso de composição no lugar de herança.
//ATRIBUTO PROTOTYPE DE OBJETC ESTÁ PRESENTE EM QUALQUER OBJETO:
//OBS: o método proto não é o mais indicado, é preferível usarmos a função "setPrototypeOf()", falamos mais dela na lição
 '086"...
const teste = {atributo: 'oi'} //Perceba que temos um objeto comum
console.log('\n1)', teste. proto === Object.prototype) //Ao fazer a comparação entre o seu prototype e o de Object temos o mesmo
prototype...
//OBJECT NÃO POSSUÍ UM PROTOTYPE SUPERIOR A ELE:
console.log('\n2)', Object.prototype. proto ) //Veja que o resultado é null, pois Object não possuí um prototype superior...
//UMA FUNCTION GERA UM PROTOTYPE PRÓPRIO DELA:
const funcao = () => {} //Perceba que o prototype de uma função é diferente do prototype do Object...
console.log('\n3)', funcao.prototype === Object.prototype)
 /PROTOTYPE EM FUNCÕES:
```

```
//As funções possuem um prototype próprio delas, mas elas também possuem um prototype que referencia a função Object afinal, as
funções em Javascript também são tratadas como objetos. Mas as formas de referenciá-las são diferentes.
//Quando usamos "prototype" diretamente sobre uma função, nós referenciamos ao prototype do elemento Function do Javascript, mas
quando referenciamos ao [[prototype]] da função, por através do __proto__ nós referenciamos a função Object.
function MeuObjeto() {} //Criamos aqui uma função, toda função têm um prototype interno...
console.log('\n4)', MeuObjeto.prototype === Object.prototype) //Mas o prototype de uma função é somente dela, não pode ser
referenciado pelo prototype da função Object...
const objFuncaoProto1 = new MeuObjeto //Quando instanciamos um objeto sobre uma função, mesmo que ela são seja construtora de fato,
como é o exemplo da função acima, ela irá se comportar como construtora e ela irá referenciar ao prototype da função, isso faz com
que objetos possam herdar atributos de suas classes por assim dizer...
console.log('4)', MeuObjeto.prototype === objFuncaoProto1. proto )
//PROTOTYPE DAS FUNCÕES É DIFERENTE DOS PROTOTYPES DOS OBJECTS:
console.log('\n5)', MeuObjeto. proto === Function.prototype) //Perceba que o proto de uma função construtora não referencia ao
prototype da função Object, afinal uma função é criada á partir do tipo Function, referenciado a função Function...
console.log('5)', Function.prototype.__proto__ === Object.prototype) //Porém, o objeto Function tem como prototype de referência a
função Object, o que quer dizer que dentro do javascript toda função é um objeto...
//GERANDO NOVAS PROPRIEDADES PARA A MINHA FUNÇÃO CONSTRUTORA:
//É possível criar mais propriedades para uma função construtora, mas temos que fazer isso acessando o prototype da função...
MeuObjeto.prototype.nome = "Anônimo" //Veja que após ter criado a função "MeuObjeto" adicionamos um atributo "nome" usando o
prototype...
MeuObjeto.prototype.falar = function () { //E também adicionamos uma função falar() que fala o nome da pessoa. ATENÇÃO!!! ARROW
FUNCTIONS NÃO FUNCIONAM BEM DENTRO DE FUNÇÕES CONSTRUTORAS QUANDO UTILIZAMOS THIS, POIS O THIS DE UMA ARROW FUNCTION SEMPRE VAI
REFERENCIAR AO CONTEXTO DE ONDE A FUNÇÃO É CRIADA...
    console.log(`Meu nome é ${this.nome}`)
console.log('\n6):')
objFuncaoProto1.falar() //Veja que assim que adicionamos novos atributos, eles já estão disponíveis para que as instâncias possam
utilizá-los...
```

RESULTADO NO CONSOLE...

