// #1

var test = 'foo';

function testScope() {

var test = 'baz';

console.log(test);

}

testScope(); // Виведення baz в консолі, бо виводе змінну присвоєну в функції

console.log(test); // Виведення foo в консолі, бо виводе змінну глобальну змінну

// #2

var test = 'foo';

function testScope() {

test = 'baz';

console.log(test);

}

console.log(test); // Виводе foo, тому що функція не викликалась

testScope(); // Виводе baz, тому що викликається функція, де змінна test змінюється

console.log(test); // Виводе baz, тому що перед виведенням викликається функція, де змінна test змінюється

// #3

var test;

test = 'foo';

var test = 'baz';

console.log(test); // Виводить baz, тому що це останнє присвоєне змінній значення

// #4

function foo() {

console.log(1);

}

var foo;

foo = function() {

console.log(2);

};

foo(); // Виводить 2, потім undefinded, тому що ми надали змінній foo значення функції

// #5

var test = 'foo';

function foo() {

return test;

}

function baz(callback) {

return callback();

}

baz(foo); // Виводить “foo”, тому що змінна в функції foo виводиться через функцію baz в callback

// #6

var test = 'foo';

function foo() {

return test;

}

function baz(callback) {

var test = 'baz';

return callback();

}

baz(foo); // Виводить “foo”, тому що var test = 'baz' дійсна лише в функції ‘baz’;

// #7

var test = 'foo';

function foo() {

return test;

}

function baz(callback) {

this.test = 'baz';

var binded = callback.bind(this);

return binded();

}

baz(foo); // Виводить “baz”, тому що var binded = callback.bind(this) створює нову функцію та передає туди this.test = 'baz'

// #8

var test = 'foo';

var foo = function () {

return test;

};

var baz = function (callback) {

var test = 'baz';

return callback();

};

baz(foo); // Виводить “foo”, тому що в функції baz виводиться інша функція, і вона не перезаписується

// #9

var test = 'qwerty';

var a = 4;

function foo() {

if (a === 4) {

var test = 'bazinga';

}

console.log(test);

}

foo(); // Виводить 'bazinga', тому що if (a === 4) = true

// #10

var x = 5;

(function () {

console.log(x);

var x = 10;

console.log(x);

})(); // Виводить undefinded, 10 тому що var x = 10 написано після console.log(x);

// #11

(function() {

var a = b = 5;

})();

console.log(b); // Виводить 5, тому що змінна b доступна у всьому коді

// #12

function test() {

console.log(a); // Виводить Undefinded, тому що спочатку змінна виводиться, а потім їй присвоюється значення

console.log(foo()); // Виводить 2

var a = 1;

function foo() {

return 2;

}

}

test();