**ლაბოარატორიული სამუშაო 2**

1. **If, else, ?**

var year = prompt('რომელ წელს გამოვიდა angular js 2.0?', '');

if (year != 2016) alert( 'პასუხი არასწორია!');

თუ საჭიროა რამდენიმე ოპერაციის შესრულება მაშინ ისინი იწერება ბლოკში ფიგურული ფრჩხილების გამოყენებით:

if (year != 2016) {

alert( 'პასუხი არასწორია!' );

alert( 'სწორი პასუხის 2016' );

}

შესაძებელია პირობის ლოგიკური გამოსახულების წინსწარი გამოთვლა და ცვლადში ჩაწერა, შემდგომში პირდაპირ მისი გამოყენება:

var correct = (year != 2016);

if (correct) {

alert( 'პასუხი არასწორია!' );

alert( 'სწორი პასუხის 2016' );

}

არააუცილებელი ბლოკი else სრულდება იმ შემთხვევაში როცა პირობა არ სრუდლება:

var year = prompt('რომელ წელს გამოვიდა angular js 2.0?', '');

if (year == 2016) {

alert( 'პასუხი სწორია!' );

} else {

alert( პასუხი არასწორია!' );

}

თუ საჭიროა რამდენიმე პირობის შემოწმება გამოიყენება else if

var year = prompt(რომელ წელს გამოვიდა angular js 2.0?', '');

if (year < 2016) {

alert( 'უფრო გვიან გამოვიდა!' );

} else if (year > 2016) {

alert( 'უფრო ადრე გამოვიდა!' );

} else {

alert( 'პასუხი სწორია!' );

}

**ოპერატორი ?**

ხანდახან საჭიროა ლოგიკური გამოსახულების მნიშვნელობის მიხედვით ცვლადში განსხავავებული მნიშვნელობის ჩაწერა:

var discount=0;

var age = prompt('რამდენი წლის ხართ?', '');

if (age > 18) {

discount = 0.1;//10% ფასდაკლება

} else {

discount = 0.2;//20% ფასდაკლება

}

alert(discount);

ოპერატორი ? იგივე შედეგის მიღწევის უფრო მოკლე საშუალებას იძლება.

სინტაქსი:

პირობა ? მნიშვნელობა1 : მნიშვნელობა2

მოწმდება პირობა თუ იგი სრულდება ბრუნდება მნიშვნელობა1, თუ არა მნიშვნელობა2

discount = (age > 18) ? 0.1 : 0.2;

**დავალებები:**

1. გამოვა თუ არა შეტყობინება ? შეამოწმეთ თქვენი პასუხი სკრიპტის შესრულებით.

if ("0") {

alert( 'js' );

}

2. **L201** if else გამოყენებით დაწერეთ სკრიპტი რომელიც აიღებს მნიშვნელობას(რიცხვს) promt გამოყენებით და შემდეგ alert გამოიტანს:

1 თუ რიცხვი 0 ზე მეტია

-1 თუ რიცხვი 0 ნაკლებია

0 თუ რიცხვი 0 ტოლია

1. **while, for, do while**

while სინტაქსი:

while (პირობა) {

// მოქმედებები

}

მაგალითად i გამოტანა სანამ ნაკლებია 3 ზე

var i = 0;

while (i < 3) {

alert( i );

i++;

}

do while სინტაქსი:

do {

// მოქმედებები

} while (პირობა);

მაგალითად:

var i = 0;

do {

alert( i );

i++;

} while (i < 3);

for სინტაქსი:

for (დაწყება; პირობა; ბიჯი) {

// მოქმედებები

}

იგივე მაგალითი for-ის გამოყენებით(i-ს გამოტანა 0 დან სანამ 3 ზე ნაკლებია):

var i;

for (i = 0; i < 3; i++) {

alert( i );

}

შეიძლება ზოგი ან ყველა ნაწილის გამოტოვება:

var i = 0;

for (; i < 3; i++) {

alert( i ); // 0, 1, 2

}

**ციკლის შეწყვეტა, break**

მოყვანილ მაგალითში ციკლი მუშოაბს სანამ მომხმარებელს შეყავს რაიმე რიცხვი, როგორც კი არაფერს არ შეიყვანს ციკლი შეწყდება და გამოვა ჯამი

var sum = 0;

while (true) {

var value = +prompt("შეიყვანეთ რიცხვი", '');

if (!value) break; // (\*)

sum += value;

}

alert( 'ჯამი: ' + sum );

**ციკლის ბიჯის გამოტოვება, continue**

მოყვანილ მაგალითში ხდება მხოლოდ კენტი რიცხვების გამოტანა

for (var i = 0; i < 10; i++) {

if (i % 2 == 0) continue;

alert(i);

}

1. **მომხმარებელთან ინტერაქცია: alert, promtp, confirm**

**alert**

სინტაქსი:

alert(შეტყობინება)

გამოაქვს შეტყობინება ეკრანზე და აჩერებს სკრიპტის შესრულებას სანამ მომხმარებელი არ დააჭერს ღილაკს OK. გამოსული ფანჯარა არის მოდალური.

alert( "გამარჯობა" );

**promt**

სინტაქსი:

result = prompt(title, default);

გამოაქვს მოდალური ფანჯარა სათაურით title და ტექსტის შესაყვანი ველით რომელშიც არის default მნიშვნელობა და ღილაკებით OK/CANCEL.  
აბრუნებს მნიშვნელობას რაც შეიყვანა მომხმარებელმა ან null თუ დააჭირა CANCEL ან Esc ღილაკი.

var year = prompt('რომელ კურსზე ხართ?', 1);

alert('თქვნე ხართ ' + year + ' კურსზე!')

**confirm**

სინტაქსი:

result = confirm(question);

გამოაქვს ფაჯარა კითხვით question და ღილაკებით OK/CANCEL.  
აბრუნებს true-ს OK ღილაკის დაჭერის შემთხვევაში და false CANCEL-ზე დაჭერისას.

var likesJs = confirm("თქვენ მოგწონთ js?");

alert( likesJs );

**დავალებები:**

1. რას გამოიტანს სკრიპტი ბოლოს ? შეამოწმეთ თქვენი პასუხი სკრიპტის შესრულებით

var i = 3;

while (i) {

alert( i-- );

}

1. რა მნიშვნელობებს გამოიტანს ციკლი? შეამოწმეთ თქვენი პასუხი სკრიპტის შესრულებით

var i = 0;

while (++i < 5) alert( i );

var i = 0;

while (i++ < 5) alert( i );

for (var i = 0; i < 5; i++) alert( i );

for (var i = 0; i < 5; ++i) alert( i );

1. **L202** for ციკლის გამოყენებით გამოიტანეთ ლუწი რიცხვები 2 დან 20 მდე
2. **L203** გადაწერეთ მოცემული ციკლი while-ს გამოყენებით ისე რომ შედეგი იყოს იგივე

for (var i = 0; i < 3; i++) {

alert( "რიცხვი: " + i + "!" );

}

1. **L204** დაწერეთ ციკლი რომელიც სთხოვს მომხმარებლს შეიყვანოს პაროლი მანამდე სანამ შეყვანილი ტექსტი არ უდრის წინაასწარ განსზაღვრულ მნიშვნელობას (ხისტად გაწერილს კოდში).
2. **L205** დაწერეთ სკრიპტი რომელიც გამოიტანს ყველა მარტივ რიცხვს 2 დან 20 მდე. მარტივი არის რიცხვი რომელიც უნაშთოდ იყოფა მხოლოდ თავის თავზე და 1.