**1. Care este efectul declaratiei <!DOCTYPE html>?**

DOCTYPE specifica versiunea fisierului HTML si ce set de tag-uri sunt suportate.

**2. La ce utilizeaza tagurile meta?**

Cuprinde informatii care sunt destinate a fi parsate automat, nu afisate. Genereaza comportament diferit pe baza unor attribute. Elementele meta sunt folosite pentru a specifica descrierea paginii, autorul documentului, ultima modificate si alte metadata.

Ex:

<meta charset=”UTF-8”>

**3. Cum arata un link la un fisier care contine un spatiu in nume?**

<a href=”have%20space.html”>click me!</a>

**4. Ce selecteaza selectorul .alfa?**

Selecteaza toate elementele care au clasa alfa

**5. Ce selecteaza selectorul [href]?**

Selecteaza toate elemetele care au atributul href

**6.Ce selector are precedent main are #alfa sau .alfa?**

#alfa – id-ul alfa (care este unic) este mai specific (100) decat clasa alfa (care poate sa nu fie unica =10)

**7. Care este selectorul cu precedent mai mare img[src] sau [src]?**

img[src] pentru ca specifica si tipul elementului care are atributul src

**8. Ce selecteaza selectorul div.alfa p?**

Selecteaza toate elementele de tip p descendente ale elementelor de tip div care au clasa alfa

**9.Ce selecteaza selectorul p:first-child span?**

Selecteaza elementele span care sunt primul copil al elemntelor p

**10. Cum se pozitioneaza un element cu position:absolute?**

position:absolute- elemental e scos din flux si ignora pozitia celorlalte elemente vecine; pozitia unui element absolut se raporteaza la cel mai apropiat ascendant care nu are pozitia static ( in lipsa lui, la inceputul paginii)

**11. Ce este un pseudo-atribut?**

Atribut care permite atribuirea de valori mai multor elemente

**12. Ce selecteaza selectorul [class~=beta]?**

Selecteaza toate elementele pentru care atributul class specificat contine cuvantul beta

**13. Ce selecteaza selecorul \*?**

Toate elementele din fisierul HTML -selector universal

**14. Ce selecteaza selectorul [class$=beta]?**

Toate elementele pentru care atributul class specificat se termina cu valoarea beta.

**15. Ce specificitate are selectorul #alfa div[class].beta?**

Selecteaza toate elementele de tip div cu atributul class si clasa beta descendente ale elemenelor cu id alfa

0121(0=nici un inline style, 1=ID (#alfa), 2= clasa si atribut (.beta si [class]), 1= element (div))

**16. Ce specificitate are selectorul div:nth-child(2) p:first-child?**

Selecteaza elementele p care sunt primul copil al ascendentului sau direct, descendente ale elementelor div care sunt al doilea copil al ascendentului lor direct.

0022 (2 peseudo-clase si 2 elemente (p si div))

**17. Ce semnificatie are regula de stil overflow?**

Proprietatea overflow specifica ce se intampla daca contentul depaseste dimensiunea containerului unde este localizat.

Proprietatea specifica daca sa se ascunda contentul (hidden) sau sa se adauge scrollbars (scroll) cand continutul elementului e mai mare decat zona speciifcata.

Propirietatea overflow functioneaza pentru elementele unde este specificata inaltimea.

**18. Cum se defineste un ciclu for..in in javascript?**

for (var in object) {

code block to be executed

}

for (object as element){ … }

**19.Ce inseamna DOM?**

Document Object Model= representare a documentului cu o structura de noduri si obiecte care au proprietati si metode.

"The W3C (World Wide Web Consortium) Document Object Model (DOM) is a platform and language-neutral interface that allows programs and scripts to dynamically access and update the content, structure, and style of a document."

**20.Ce defineste secventa de cod urmatoare?**

var a={}

**Raspuns:**în variabila a este definit un obiect gol.

**21.Ce defineste secventa de cod urmatoare?**

var n=5

**Raspuns:**defineste variabila n careia i se da valoarea 5

**22.Ce effect are urmatoarea secventa de cod?**

Console.log (“5” +5);

**Raspuns:**  55 se afiseaza la consola browser-ului

**23.Ce effect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a=””

**Raspuns:**în variabila a este definit un string gol

.

**24. Care din urmatoarele tag-uri se utilizeaza pentru definirea unui table? (td, th, ul, tr)**

Td – o celula a continutului

Tr- un rand al continutului

Th – o celula a header-ului

TABLE -defineste tabelul

THEAD -defineste header-ul tabelului

TFOOT -defineste foot-ul tabelului

TBODY -defineste continutul tabelului

**25. Scrieti un tag care defineste un link la andrei.ase.ro?**

<a href=”http://andrei.ase.ro”>click me!</a>

**26. Ce fel de informatie transfera protocolul HTTP?**

Fișierul trimis la destinație poate fi un document [HTML](https://ro.wikipedia.org/wiki/HTML) (abreviație de la **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage), un fișier grafic, de sunet, animație sau video, de asemenea un program executabil pe [server-ul](https://ro.wikipedia.org/wiki/Server) respectiv sau și un editor de text.

**27. Cum va fi afisat textul din fragmentul de mai jos?**

<p>

first line

second line

</p>

**Raspuns:** first line second line. Se afiseaza unul dupa altul

**28. Ce este un span?**

Diviziune inline

**29. Scrieti un tag care defineste un checkbox?**

<input type="checkbox" name="pet" value="dog" checked />

**30.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var s=””

Var n=2

Console.log(s+n)

**Raspuns: 2**

**31. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a =[1,2,3]

Var b=a.splice (1,1,5,6)

Console.log(b)

**Raspuns: 1,5,6,3**

array.splice(index, howmany, item1, ....., itemX)

Metoda splice() adauga/sterge elemente dintr-un array. Metoga schimba array-ul initial.

**32. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a =[1,2,3]

Console.log(a.map(function (e) { return e/2}))

**R: [0.5, 1, 1.5]**

**33. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var g=function(){var n=0;return function(){n=n+1}}

g()

g()

**R:returneaza function (){var n=0;return function(){n=n+1}}**

**nu va afisa nimic, deoarece functia g returneaza o alta functie**

**34. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

function O(a,b){this.a=a; this.b=b;this.add=function(){console.log(this.a + this.b)}}

var o1=new O(1,2)

var o2=new O(1,2)

O.prototype.add=function(){console.log(this.a+this.b +1)}

o1.add()***-> afiseaza 3***

o2.add()***-> afiseaza 3***

**35. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

var o={a:1,printme:function(){console.log(this.a)}}

o.printme=function(){console.log('changed')}

o.printme()

**R: va afisa la consola changed, deoarece se suprascrie functia printme**

Object {a: 1}

**36. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

alert(“hello”)

Raspuns: metoda alert() afiseaza un pop-up cu mesajul *hello* si un buton de OK.

Userul nu mai poate accesa alte parti ale paginii pana nu inchide mesajul.

**37. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Console.log(parseInt(“2.5”))

Console.log(parseInt(“2 5”))

**Raspuns: 2**

**38. Ce returneaza functia document.querySelector()?**

document.querySelector(CSS selectors)

Metoda querySelector() returneaza primul element care se potiveste cu selectorul CSS specificat in document. Pentru a returna toate elementele care se potivesc se foloseste metoda querySelectorAll()

**39. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

var a =[1,2,3,4,5]

Console.log(a.slice(2,3))

**Raspuns: 3**

array.slice(start, end). Metoda slice() returneaza elementele selectate intr-un array, ca un nou array object. Metoda selecteaza elementele incepand de la argumentul start, dar nu incude argumentul end

**40. Ce efect are urmatoarea secventa de cod urmatoare?**

var a =[1,2,3,4,5]

a.splice(0,3,6,7)

console.log(a)

R: *( incepand cu pozitia(index) 0 inlocuieste 3 pozitii cu 6,7)*

**Raspuns : [6,7,4,5]**

**41. Ce efect are urmatoarea secventa de cod urmatoare?**

var a =[1,2,3]

console.log(a.map(function(element){return element+2}))

**R: (***se mapeaza pe fiecare element al multimii si il incrementeaza cu 2)*

**Raspuns : [3,4,5]**

**Map -returneaza un array obtinut prin aplicarea functiei fiecarui element**

**42. Ce efect are urmatoarea secventa de cod urmatoare?**

var a = [1,2,3]

console.log(a.every(function(element)

{return (element%2) == 0}))

**R: returneaza false ( ar fi returnat true daca fiecare element din a ar fi fost par, restul impartirii fiecarui element la 2 sa fi fost 0 )**

**43. Ce efect are urmatoarea secventa de cod urmatoare?**

Var f=function(){

Var n=0

return function() {

n=n+1

Console.log(n)}}

**R: creaza o functie care returneaza alta functie care-l incrementeaza pe n la fiecare apelare**

**44. Ce inseamna HTTP?**

Este un protocol la nivel de aplicatie, folosit pentru transmiterea documentelor hypermedia, ca cele HTML. A fost desenat pentru comuicarea dintre browser-ele web si server-ele web.

Urmeaza clasicul model client-server, in care clientul deschide o conexiune, plaseaza un request si asteapta pana primeste raspuns.

Caracteristici:

Protocol la nivel de aplicatie de tip request-response

Comunicare sincrona

Date transmise text

Initierea comunictiei se face doar de client

Protocol in principiu stateless – serverul nu retine nici o data intre 2 request-uri.

**45. Ce reprezinta un raspuns HTTP cu cod 4xx?**

Erori client-side

**46.Care este atributul prin care se poate asocia o clasa unui tag HTML?**

class=alfa

**47.Cum se insereaza un comentariu intr-un fisier CSS?**

Comentariile sunt folosite ca sa explice cod-ul si pot ajuta cand se editeaza codul sursa mai tarziu.

Comentarille sunt ignorate de browser.

Un comentariu CSS incepe cu /\* si se termina cu \*/.

**48. Ce selecteaza selectorul .alfa .beta?**

Selecteaza toate elementele care au asociata clasa .beta descendente ale elementelor care au asociata clasa .alfa

**50.Cum se afiseaza o serie de div-uri in lipsa oricarei alte informatii de stil?**

Tag-ul <div> defineste o diviziune sau o sectiune intr-un document HTML.

In mod obisnuit, browser-ul plaseaza “a line break” inainte si dupa elementul <div>.

**51.Ce efect are urmaatoarea secventa de cod?**

var a

console.log(a)

**Raspuns:** undefined

**52. Ce efect are urmaatoarea secventa de cod?**

var a=33

var s=”33”

If(a===s){console.log(“in”) }

**Raspuns: Nu returneaza nimic, pentru ca aeste egal cu s, insa nu e de acelasi tip**

**53. Ce efect are urmaatoarea secventa de cod?**

Var a =[1,2,3]

Console.log{a.slice(1,2)}

**Raspuns: 2**

**54.Ce returneaza metoda ${“div+span”).text() presupunand ca $ este asociat bibliotecii jQuery?**

R: Returneaza continutul textului pentru toate span-urile care urmeaza dupa div-uri.

Metoda text() seteaza sau returneaza continutul textului pentru elementele selectate .

Returneaza/seteaza continutul textului pentru toate elementele care se potrivesc.

**55.Cum se poate afisa valoarea definita intr-un controller ca $scope.someValue=”alfa” intr-un view cu acelasi controller in Angular.js?**

**56.Ce directive se utilizeaza pentru iterarea printr-un array intr-un view in Angular.js?**

**57.Ce inseamna REST?**

Representational State Transfer

– acces la obiecte la distanta peste HTTP

- vocabular limitat

- identificarea semanticii prin URL

REST (REpresentational State Transfer) este un stil architectural si o modalitate de comunicare care e flosita adesea in dezvoltarea de Web services.

**65.Ce metoda HTTP se utilizeaza pentru adaugarea unui obiect intr-un serviciu REST?**

**POST- cere server-ului sa adauge o subresursa la locatia specificata??**

OPTIONS – returneaza setul de metode suportate pentru un URL

GET – returneaza resursa de la locatia specificata

PUT – cere serverului sa inlocuiasca resursa de la locatia specificata

DELETE -cere server-ului sa sterga resursa de la locatia specificata

PATCH – sere serverului sa actualizeze resursa de la locatia specificata

**67.Ce metode se folosesc pentru definirea unei relatii 1 la multi in Sequelize?**

Pentru asocieri 1-m entitatea dependenta este legata de parinte prin **belongsTo**, iar parintele specifica **hasMany** pentru entiatatea copil.

**68.Ce va returna metoda Author.find() in Sequelize?**

find - Search for one specific element in the database

**69.Ce este un div?**

DIV- diviziune anonima care cuprinde o serie de componente HTML

**70.Ce returneza selectorul div.alfa:first:child?**

Elementele div cu clasa alfa care sunt primul copil al ascendentului lor direct (parinte)

**71.Ce seleteaza selectorul [src^=etc]?**

Selecteaza toate elementele pentru care atributul specificat src incepe cu “etc”.

**72.Ce reprezinta clasa ng-pristine asociata unui tag input in Angular.js?**

ng-pristine arata ca campul input nu a fost modificat inca

**73.Cum se poate face Express sa livreze si resurse statice?**

**74. Ce specificitate are selectorul div>div p.beta?**

Selecteaza toate elementele p care au asignata clasa .beta care sunt copii ai elementelor de tip <div>

**75. Ce specificitate are selectorul div.alfa a[href]?**

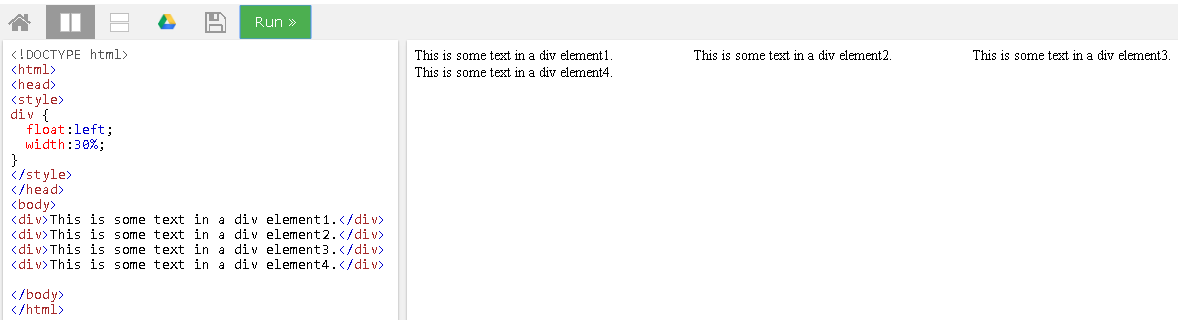
Selecteaza toate elementele a care au atributul href descendente ale elementelor de tip <div> au asignata clasa .alfa

**0022 (2= o clasa si un atribut, 2=2 elemente)**

**76.Cum se vor afisa 4div-uri care au ca informatie de stil float:left;width:30%;?**

Float -scoate elemental din flux, iar celelalte elemente se vor repozitiona pe langa spatial ocupat de float.

Elementele cu float vor pluti fie intr-o pozitie relative l parintele lor; celelalte elemente (care nu au float) se vor alinia in functie de elemental cu float.

****

**77. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

var a=”8.2”

consle.log(parseInt(a)+parseFloat(a) +a)

**Raspuns: 16.28.2**

**78. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

var f= function(n){

return function(x){

return n+x }

}

var g=f(2)

var h=f(3)

console.log(g(2)+h(3)

**R:10**

**79. Ce efect are urmaatoarea secventa de cod?**

function O(a,b) {

this.a=a

this.b=b

this.doSomething=function(){

return a+b}

}

var o1=new O(2,3)

O.prototype.doSomething=function(){return a+b+3}

console.log (o1.doSomething())

**R:5**

**80.Considerand secventa urmatoarea de cod in Angular.js, de ce este $http definit si nu null?**

App.controller(‘c’, [‘$scope’,’$http’,function(a,b){

b.get(‘someurl’).then(a.result=’done’)}

R:

**81.Ce selecteaza p#alfa?**

Elementele p cu id-ul alfa

**82. Ce selecteaza a:hover?**

Selecteaza tag-urile a (ancore, linkuri) la trecerea cu mouse-ul pe deasupra

**83. Cum se poate utiliza un url care contine spatiu?**

R:Un url care contine spatiu se poate utiliza folosind percent encoding %20

**84.Poate un tag sa contina si altceva in afara de text?**

R: da, poate contine si o imagine de exemplu

**85. Ce inseamna urmatoarea afirmatie: in html, secvenctele de spatii si caractere similare sunt colapsate la un singur spatiu?**

R: Oricate spatii sau enter-uri ai scrie in BODY ele vor fi afisate ca un singur spatiu.

**86. La ce se utilizeaza tag-urile head si body?**

HEAD contine metainstructiuni necesare pentru afisarea paginii

Continut:TITLE (titlul paginii), tag-uri meta, includerea de resurse

BODY cuprinde continutul afisabil efectiv

**87.Se da o imagine (1.jpeg).Scrieti tag-ul pentru introducerea imaginii intr-o pagina daca imaginea se afla in directorul parinte celui in care se afla fisierul HTML?**

<img src=”../1.jpeg” alt=”text”/>

**88.Cum se poate insera cod javascript intr-un fisier HTML?**

Cod javascript intr-un fisier HTML se poate insera:inline sau prin includerea de scripturi externe

<script type="text/javascript">

cod js

</script>

<script src="myScript.js"></script>

Pentru CSS:

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css"> //extern

<style> //intern  
cod CSS   
</style>

<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading.</h1>//inline

**89.Ce contine proprietatea innerHTML?**

Proprietatea innerHTML seteaza sau returneaza continutul (inner HTML) unui element HTML.

HTMLElementObject.innerHTML

HTMLElementObject.innerHTML = text

**90.** **Ce afiseaza urmatoarea secventa de cod?**

var a

cosole.log(a)

**Raspuns: undefined**

**91.Cum se defineste o structura if/else in javascript?**

if (condition) {

block of code to be executed if the condition is true

} else {

block of code to be executed if the condition is false

}

**92.Ce defineste urmatoarea secventa de cod?**

Var a= [1,2,3]

Raspuns: defineste un array de numere care este un obiect

**93.Ce returneaza functia document.getElementbyId?**

document.getElementById("demo")

Metoda getElementById() returneaza elementul cu ID-ul specificat.

Returneaza null daca nu exista nici un element cu ID-ul specificat. ID-ul trebuie sa fie unic intr-o pagina. Daca exista mai multe elemente cu acelasi ID, returneaza primul element.

**94.Ce selecteaza #alfa?**

Selecteaza elemental cu id-ul alfa.

**95.Ce propietate css se poate utiliza pentru schimbarea culorii textului?**

Raspuns: color:red

**96.La ce se utilizeaza tag-ul title?**

TITLE (titlul paginii)

**97.Scrieti tagul pentru definirea unui camp de input text?**

<label for=”t1”>Some text</label>

<input type=”text” name =”sometext” id=t1/>

**98.Ce inseamna HTML?**

HyperText Markup Language – este un limbaj care descrie continutul unui document web.

- limbaj de decriere structural

- multe componente au continut semantic

- nu contine cod executabil in sensul clasic

- bazat pe o structura de tag-uri si atribute

**1.Ce inseamna CSS?**

Cascading Style Sheets este un “stylesheet language” folosit sa descrie prezentarea unui document scris in HTML sau XML (inclusiv dialecte XML ca SVG si XHTML). CSS descrie cu trebuie sa fie afisate pe ecran, hartie, sau alt mijloc media.

- CSS este un limbaj de prezentare

- include mecanisme de pozitionare

- separa prezentarea de structura

- regulile sunt reutilizabile si se pot compune

**2. Ce semnifica un cod de raspuns HTTP 5xx?**

Erori de server

**3. Care din urmatoarele tag-uri se uttilizeaza pentru definirea unei liste? (td,th,ul,li,tr)**

**Ul -lista neordonata este definite prin acest tag**

Li – componentele listei

**4. Care este atributul prin care se pot asocia informatii de stil unui tag HTML?**

<style type=”text/css”></style>

Inline CSS este folosit sa asocieze informatii de stil unui tag HTML .

<h1 style="color:blue;">This is a Blue Heading</h1>

**5. Ce selecteaza selectorul :nth-last-child(2)?**

Selecteaza elementele care sunt al doilea copil al ascendetului lor direct numarand de la final

**6.Care este selectorul prin care se selecteaza toate elementele?**

\*

**7. Cum se defineste un while in javascript?**

while (condition) {

code block to be executed

}

while (n < 3) {

n++;

x += n;

}

**8.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a=8

Console.log(a+5.2)

**Raspuns: 13.2**

**9.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a=””

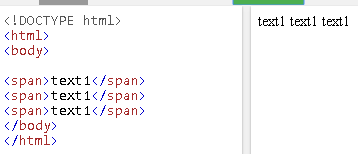
Var s=0

If (a==s){console.log(‘in’)}

**Raspuns: in**

**10. Cum se afiseaza o serie de span-uri in lipsa oricarei alte informatii de stil?**

Se afiseaza pe aceasi rand unele dupa altele, fara spatii intre ele.



**11.Ce selecteaza selectorul .alfa>div?**

Selecteaza toate elementele de tip div care sunt copii (descendenti directi) ale tag-urilor care au clasa alfa

**12.Cum se poate afisa valoarea definite intr-un controller ca $scope.e=”some element” intr-un view care specifica acest controller in Angular.js?**

R:{e}

**13. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a=[1,2,3,4,5]

Console.log(a.slice(0,a.length-2))

**Raspuns; [1,2,3]**

**14. Considerand definitia unui endpoint, ce parametrii pot aparea in prototipul functiei de callback?**

**app.get(“/test”,function(…){})**

R:request/response

**15. Ce reprezinta clasa ng-dirty asociata unui tag input in Angular.js?**

R: Campul a fost modificat

The ng-dirty class tells you that the form has been modified by the user, whereas the ng-pristine class tells you that the form has not been modified by the user.

**16.Ce va afisa urmatoarea secventa de code in node.js, daca requestResource este o metoda asincrona?**

var resource=requestResource(success,fail)

console.warn(resource)

**R:**

**17. Ce metode se folosesc pentru definirea unei relatii 1-1 in Sequelize?**

R:hasOne pentru asocieri 1 la 1, ambele entitati specifica hasOne una fata de cealalta

**18. Ce returneaza metoda $(‘input’).val() pesupunand ca $ este asociat bibliotecii jQuery?**

R:returneaza valoarea primului element input pe care il gaseste

Metoda val() returneaza sau seteaza valoarea atributului elementului selectat

$(selector).val(value)//seteaza valoarea tuturor elementelor selectate care le gaseste

**19.Unde se poate defini logica de rutare a unei aplicatii in Angular.js?**

**R: App.js**

We defined an angular app “sampleApp” using angular.module method. Once we have our app, we can use config() method to configure $routeProvider. $routeProvider provides method .when() and .otherwise() which we can use to define the routing for our app.

**20. Cum se defineste un template in Angular.js?**

R:app.module (‘application’,[].template (numeT, function(){}

Template-urile se pot scrie in html folosind elemente si attribute specifice angularjs

These are the types of AngularJS elements and attributes you can use:

Directive — An attribute or element that augments an existing DOM element or represents a reusable DOM component.

Markup — The double curly brace notation {{ }} to bind expressions to elements is built-in AngularJS markup.

Filter — Formats data for display.

Form controls — Validates user input.

**21. Ce selecteaza selectorul div#special div>p?**

Selecteaza toate elementele de tip p care sunt copii (descendenti directi) ale elementelor de tip div descendente ale elementelor de tip div care au ID-ul special

**22. Ce selecteaza selectorul img[class~=com]?**

Selecteaza toate elementele img pentru care atributul class specificat contine cuvantul com.

**23. Ce metoda se utilizeaza pentru includerea unui middleware Express?**

R: rquire(‘express’)

**24. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

let a=[1,2,3]

let b=a.reduce(function(a, e){ return a + e},1)

console.log(b)

**R:7**

Avem a = [1,2,3] si apoi o operatie de "reduce" care insumeaza elementele ( function(a,e){a + e} ), pana aici 1+2+3 = 6 dar mai are un argument, acel 1 si output-ul este: 7

**25. Ce efect are metoda $apply inAngular.js?**

R: introduce cod HTML

Metoda $apply invoca automat $digest, deci si listenere-le pe warch-uri. Poate fi utilizata pentru a sincroniza starea aplicatiei cu cod extern.

Propaga shimbari care nu apar direct in model.

**26. Scrieti un tag pentru afisarea unei imagini aflate in directorul parinte in care se afla fisierul HTML care contine tag-ul**

<img src=”../someimage.jpg” alt=”text”/>

**27.Cum arata cererea HTTP pentru adaugarea unui “widget”expus prinr-un serviciu REST (e.g. get/widgets)**

**R:POST- cere serverului sa adauge o subresursa la locatia specificata**

se asteapta si la ajax call-ul din js/angular/wtv:

POST /widget

$http.post("/widget", newWidget).then(function(response)){ ... });

unde newWidget ar fi noul obiect adaugat si contine datele introduse din UI, apoi este serializat in json de acel $http client si trimis spre server sa il valideze si probabil sa il scrie in baza de date.

**28. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a=””

If(a){console.log(‘in’’)}

**Raspuns: nu returneaza nimic, deoarece stringul vid, 0, -0, undefined, null si NaN sunt falsy**

**29. Considerand secventa urmatoare de cod in Angular.js de ce nu este b null?**

app.controller(‘c’, [‘$scope’,’$http’,function(a,b){

b.get(‘someurl’).then(()=>{})}])

**R:http se injecteaza in b**

**30. Ce rol are parametrul attributes al metodei findAll in Sequelize?**

R: findAll - Search for multiple elements in the database

"attributes" ajuta in a face o "proiectie" se primesc doar acele atribute ale obiectului specificate explicit (daca nu folosim "attributes" este ca un select \* from table)

select only some attributes, you can use the attributes option

**31.Considerand o directiva definite ca myDirective se poate utiliza cu numele my-directive?**

R:DA

Directivele sunt elemente, attribute etc care decoreaza elemete existente de DOM. Ele pot adauga elemente suplimentare (extinde DOM) sau adauga comportament la elemente existente.

La definire, directivele vor fi scrise camel case (myDirective ), dar la utilizare pot fi scrise in orice forma normalizabila (my-directive)

**32. Ce inseamna secventa de character &nbsp; si care este rolul ei?**

Non-breaking Space (character entity) – este folosit in HTML. Este un spatiu dar care nu inseamna o noua linie. Doua cuvinte separate de &nbsp vor ramane impreuna.

Se mai foloseste sa previna ca browser-ul sa truncheze spatiile in paginile HTML.

**33. Cum sunt positionate elementele care au proprietatea position cu valoarea relative?**

Position:relative – pozitia e calculata relativ la pozitia default pe care ar fi avut-o elemental; top, left, button,right. Specifica offset-ul elementului fata de pozitia default (in lipsa lor elemental e afisat in pozitia default)

**34. Cum se defineste o directiva custom in Angular.js?**

App.module(‘application’, []).directive(numeD, function() {} )

**35. Cum arata reprezentarea JSON a urmatorului obiect**

Let a={x:”abc”, y:3.2, z:{a:”abc”}}

**R:** {

"x": "abc",

"y": 3.2,

"z": {

"a": "abc"

}

}

**36.** **Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Let a=”2.1”

Console.log(parseInt(a)+a+parseFloat(a))

**Raspuns: 22.12.1**

**37. Ce rol are parametrul force al metodei sync in Sequelize?**

R: .sync({force: true}) // this will drop the table first and re-create it afterwards

R: force: true adds a DROP TABLE IF EXISTS before trying to create the table - if you force, existing tables will be overwritten

**38. Cum se vor afisa 4 div-uri care au ca informatie de stil doar**

Float:left; width:30%; box-sizing:content-box**;?**

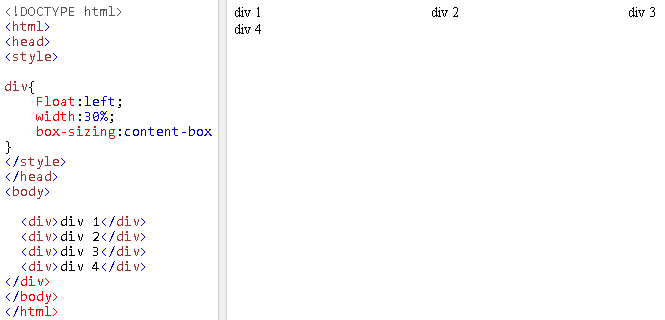
Proprietatea box-sizing spune brouse-urlui ce marimi ale proprietatilor(width and height) are trebui sa includa.

Context-box- Default. Proprietatile lungime si inaltime (and si proprietatile min/max) include doar contentul. Border, padding sau margin nu sunt incluse.

Border-box – include dimensiunea padding-ului si a border-ului in dimensiunea elementului.

**R:3 div-uri pe un rand si 1 div pe un alt rand (deoarece width=30%) aliniate la stanga (Float:left )**

**Fara float ar fi div-urile unul sub altul**

****

**39. Ce metoda se poate utiliza pentru a stabili manual validitatea unui element de input in Angular.js?**

**R: $setValidity**

**$setViewValue(value, trigger)**

**stabilește manual valoarea din view**

**40.** **Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

let a= [1,2,"3"]

let f=function(a,b,c,d) {console.log (a + b + d + c)}

f(...a)

**R: NaN3 – pentru ca d nu are nici o valoare**

**ReferenceError: d is not defined**

**41.** **Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Let a=[1,2,4,6,7]

Let b=a.filter((e)=>!(e%2)).map((e)=>e%2)

Console.log(b)

**R: [0, 0, 0]**

**42. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

function O(a,b){

this.a=a

this.b=b

this.first=function(){return this.a + this.b}

}

var o1=new O(2,3)

var o2=new O(1,4)

Object.getPrototypeOf(o1).seconde =function() { return this.a + this.b + 3}

Console.log(o2.seconde())

**R: 8**

**43. Ce specificitate are selectorul table tr>td span?**

**R: 004 (4 elemente)**

**44. Ce specificitate are selectorul article>section>div p:nth-of-type(span)?**

**R:014 (1 pseudo-clasa si 4 elemente)**

**45. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

let f=function(b){

let n=b

return(x)=>{

n=n+x

return n}}

let g=f(0)

let h=f(10)

console.log(g(2) + h(3) + g(4))

**R:21 (2 +13 +6)**

**2+0 3+13 4+0+2(x retinut din primul g(2))**

**Div~p** - selecteaza toate elementele de tip p precedate de elemente div