

JEGYZŐKÖNYV

Számítógép architektúrák

Féléves feladat

2023 ősz féléves feladat

Készítette: **Soltész Viktor**

Neptunkód: **F2UJS6**

Dátum: 2023.12.03.

Tartalomjegyzék

1 feladat: 2-10. oldal

2.feladat: 11-13.oldal

1. feladat

Tervezzen meg egy HTML weblapot, használjon modern webfejlesztési elemeket (HTML4/HTML5, CSS, JavaScript).

Készítsen egy statikus HTML4/HTML5 oldalt, amely az Ön által tanult/választott három tantárgy tematikáját mutatja be, majd illesszen be egy video fájlt egy oldalra.

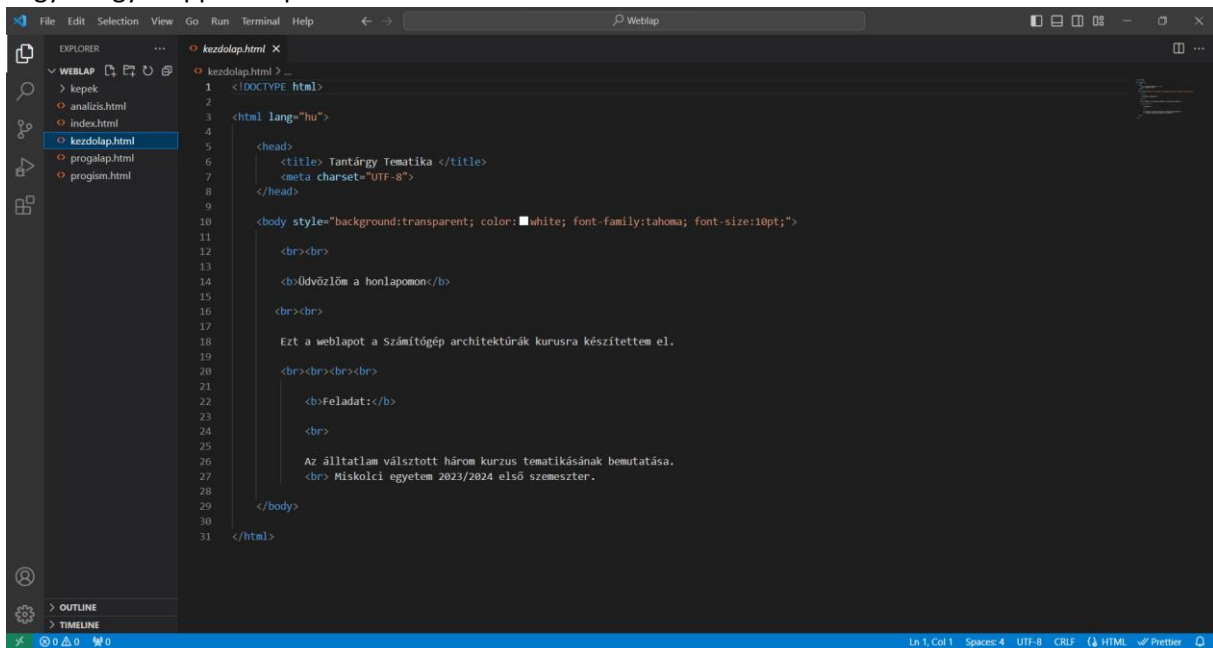
Legyen egy kezdőlap, amely a három kurzus menüpontját tartalmazza, ill. a fejléc képet is tartalmazzon.

A kezdőlapon egy-egy kurzus menüpontjára kattintunk, megjelenik az adott kurzus tematikájának leírása és hozzá egy kép. Legyen lehetőség visszalépni a kezdőlapra.

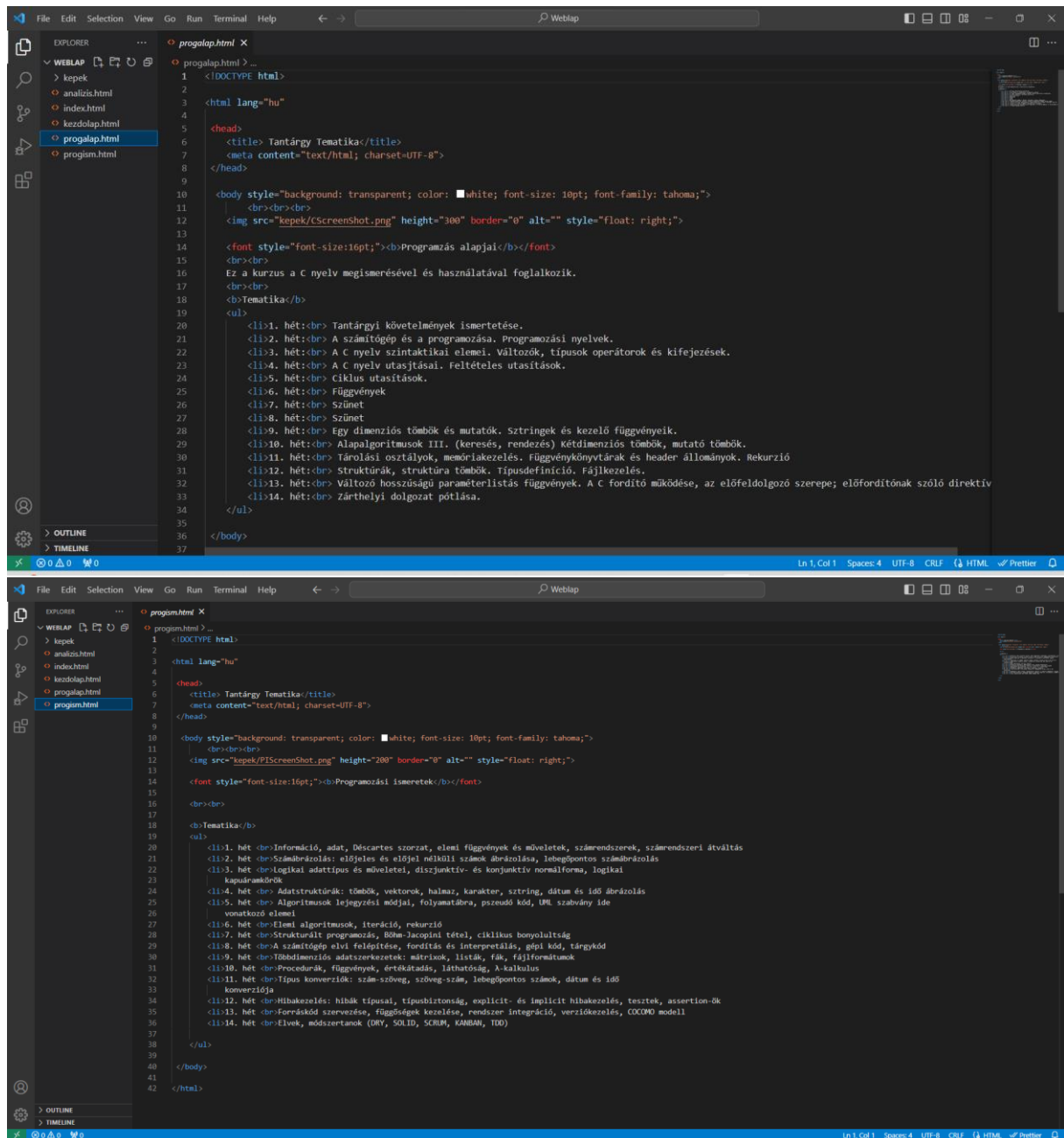
A lábléc tartalmazza a weblap készítőjének nevét és neptunkódját

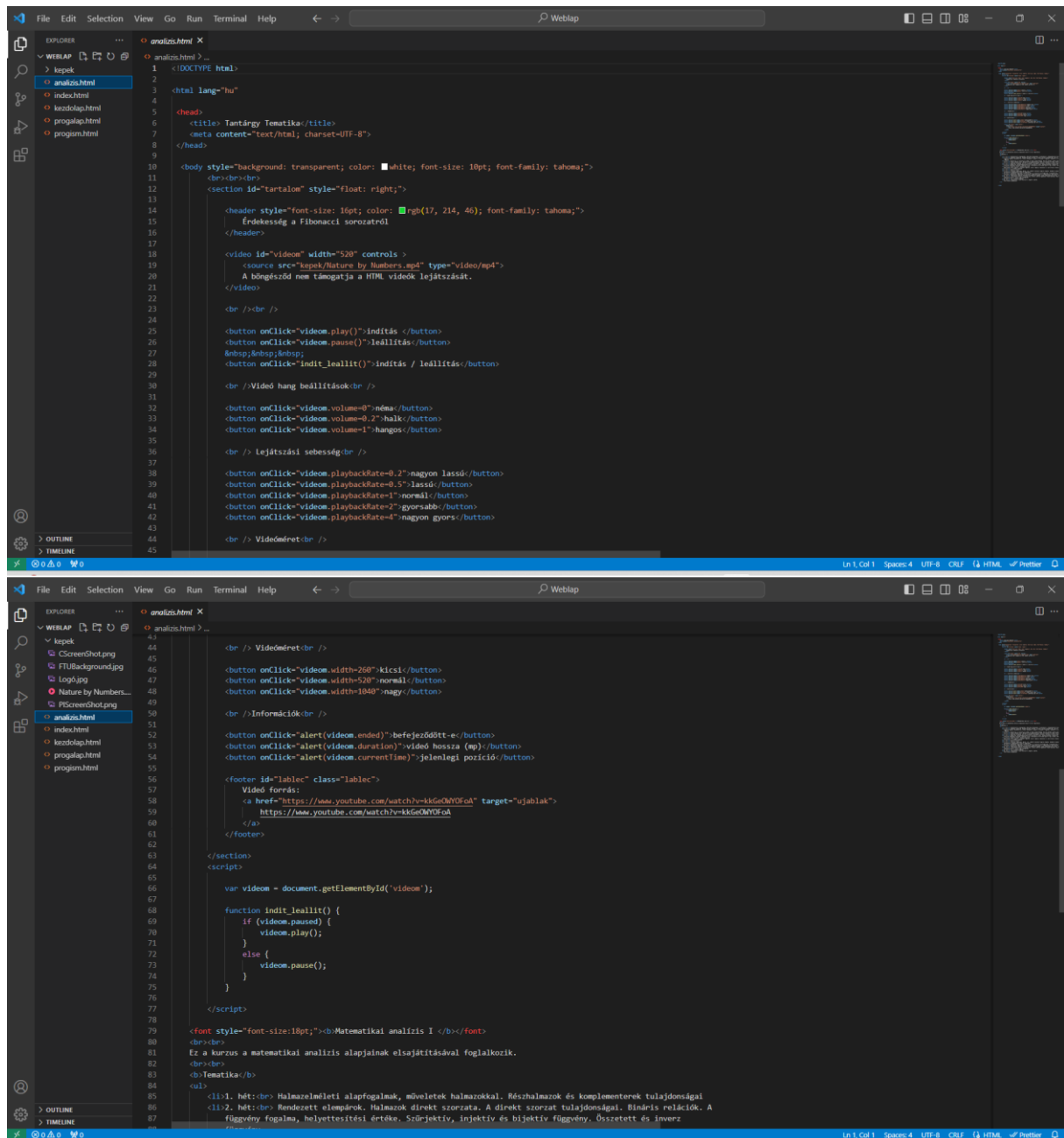
Javaslom: a forrásfájl neve megegyezik az oldal nevével (pl.: kezdoalap.html, index.html etc...)

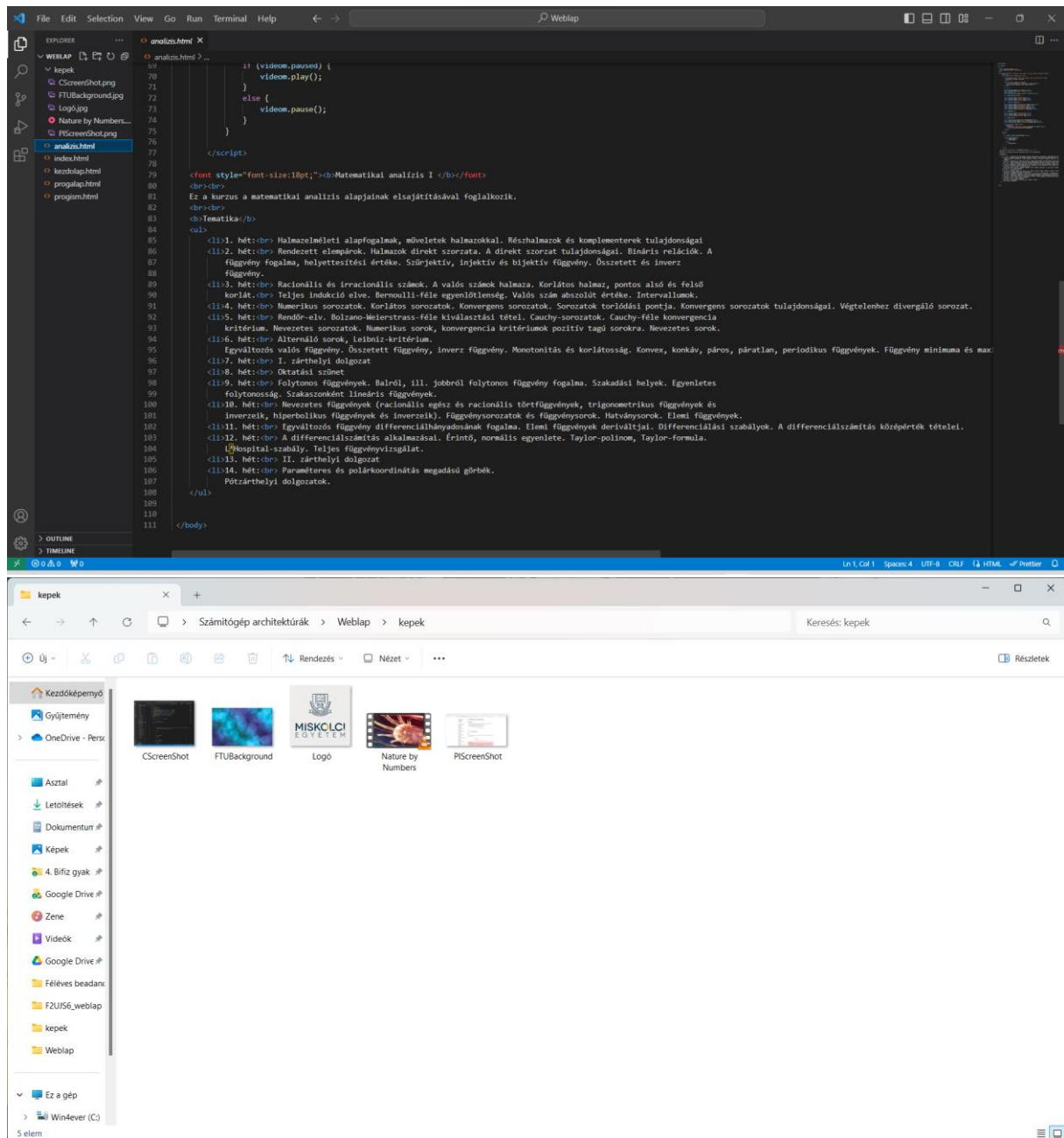
Legyen egy mappa a képeknek.



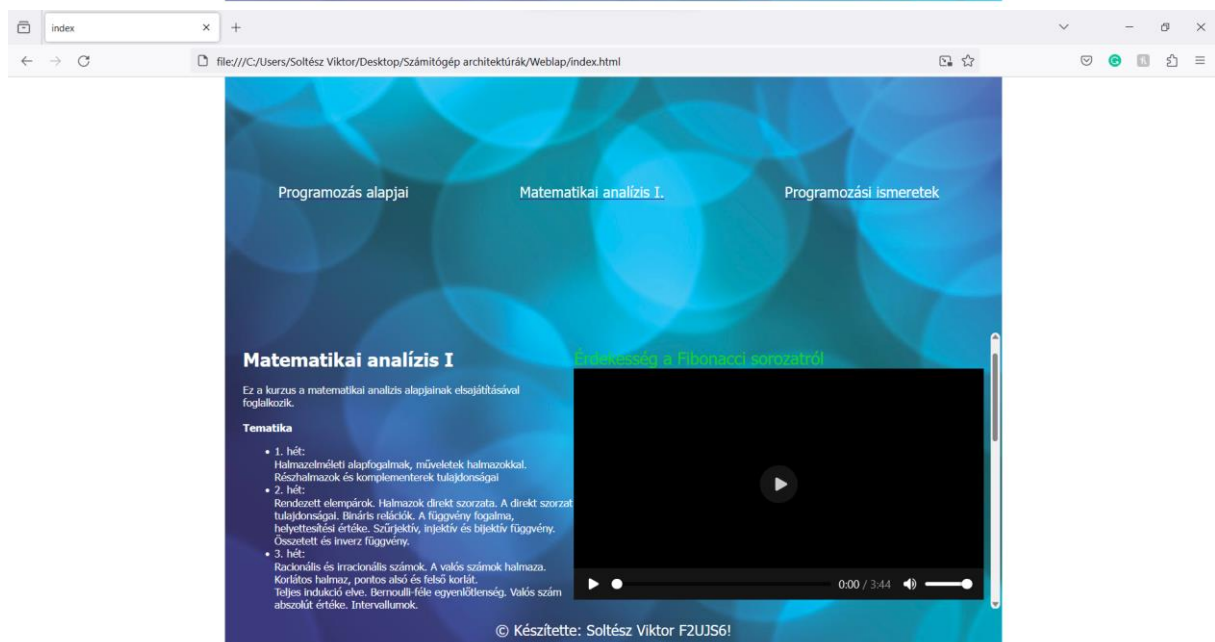
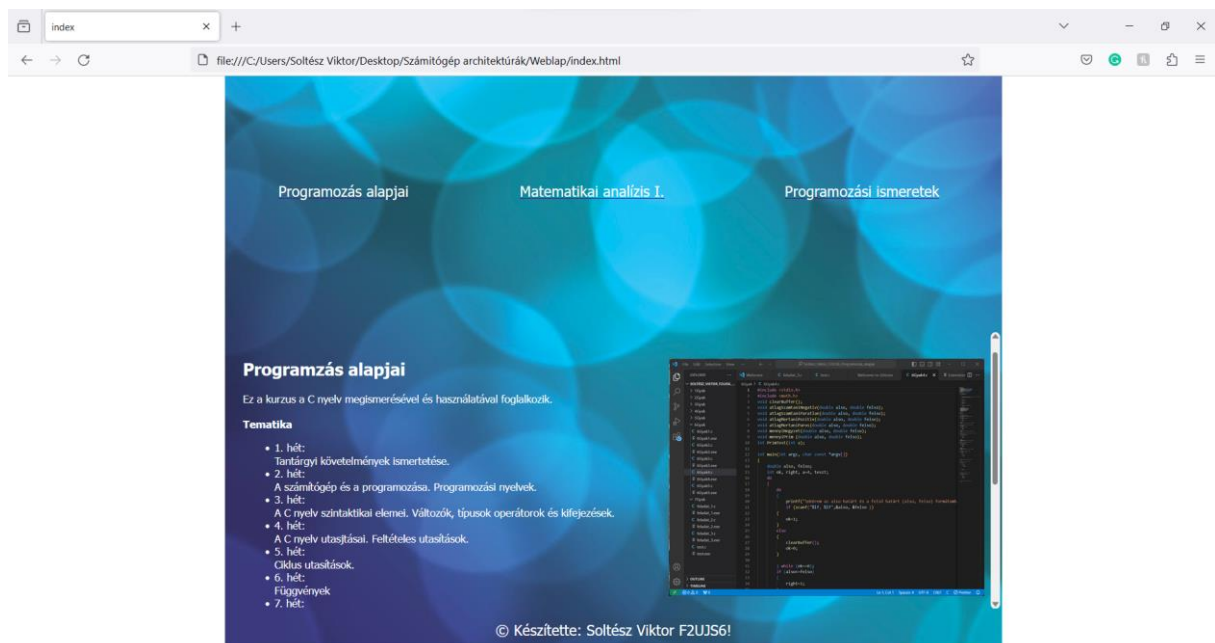
```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="hu">
4
5   <head>
6     <title> Tantárgy Tematika </title>
7     <meta charset="UTF-8">
8   </head>
9
10  <body style="background:transparent; color:white; font-family:tahoma; font-size:10pt;">
11
12    <br><br>
13    <b>Üdvözlöm a honlapomon</b>
14
15    <br><br>
16    Ezt a weblapot a Számítógép architektúrák kurzusra készítettem el.
17
18    <br><br><br><br>
19    <b>Feladat:</b>
20
21    <br>
22    Az állítatlam válsztott három kurzus tematikásának bemutatása.
23    <br> Miskolci egyetem 2023/2024 első szemeszter.
24
25  </body>
26
27 </html>
```

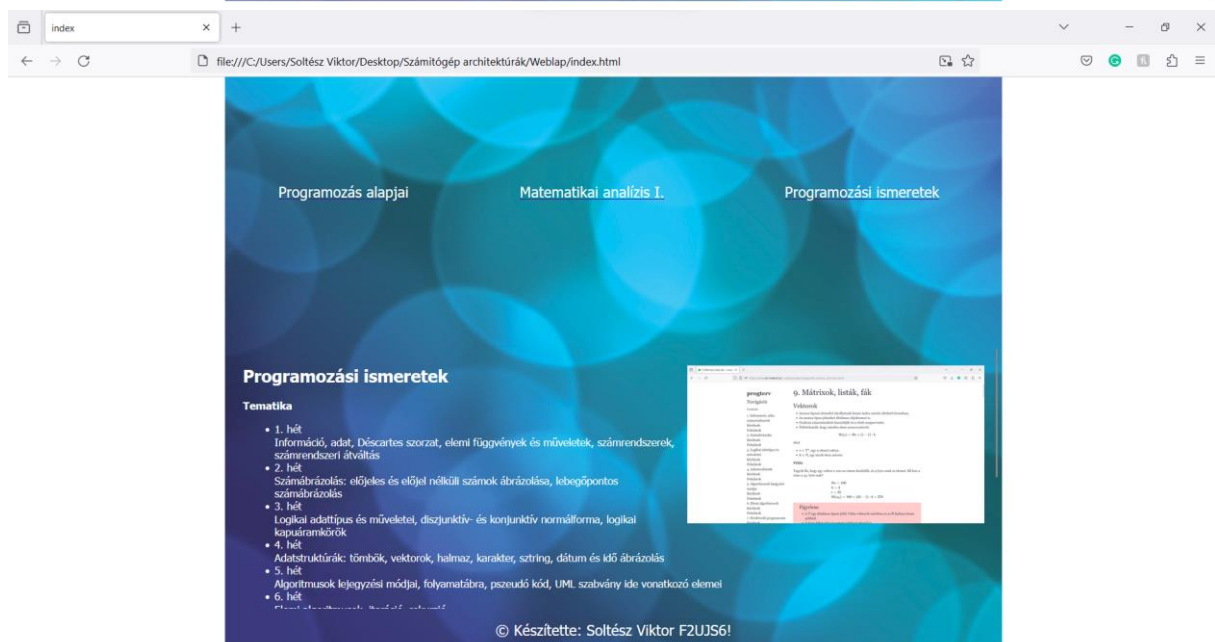
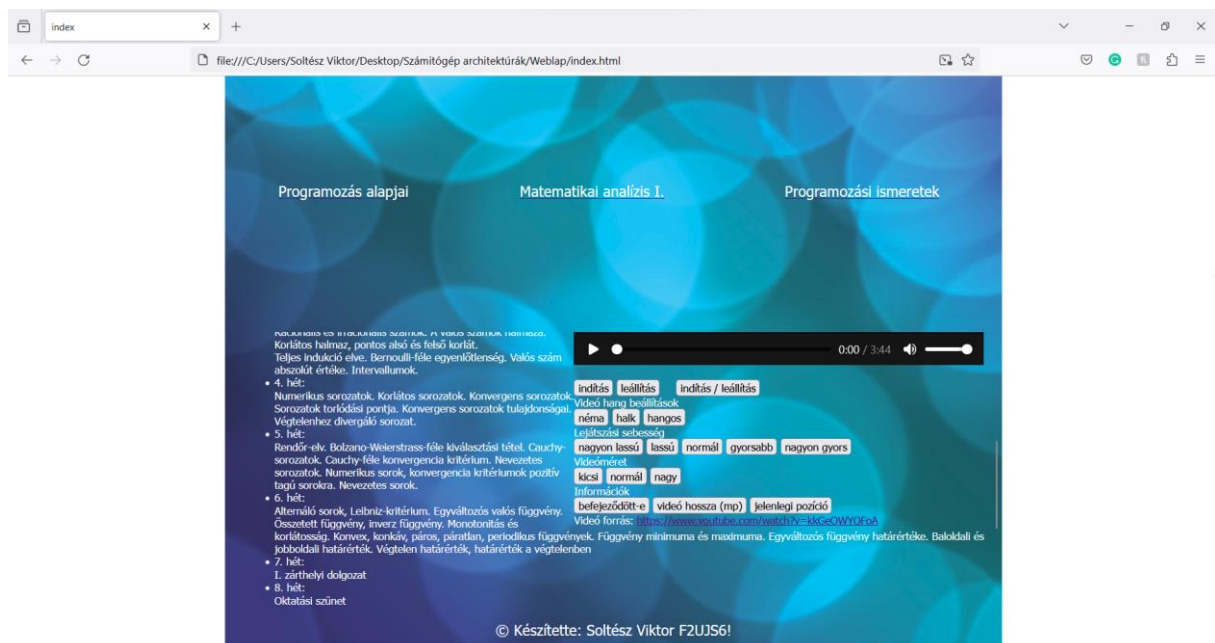












videó forrás:

<https://www.youtube.com/watch?v=kkGeOWYOfOA>

Háttérkép forrás:

<https://www.pexels.com/photo/turned-on-bokeh-light-370799/>


```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3 void clearBuffer();
4 void atlagSzamitaniNegativ(double also, double felso);
5 void atlagSzamitaniParatlan(double also, double felso);
6 void atlagMertaniPozitiv(double also, double felso);
7 void atlagMertaniParos(double also, double felso);
8 void mennyiNegyzet(double also, double felso);
9 void mennyiPrim (double also, double felso);
10 int PrimTest(int a);
11
12 int main(int argc, char const *argv[])
13 {
14     double also, felso;
15     int ok, right, a=4, teszt;
16     do
17     {
18         do
19         {
20             printf("\nkérem az also határt és a felső határt (also, felso) formátumban.
21             if (scanf("%lf, %lf",&also, &felso ))
22             {
23                 ok=1;
24             }
25             else
26             {
27                 clearBuffer();
28                 ok=0;
29             }
30         } while (ok==0);
31         if (also<=felso)
32         {
33             right=1;
34         }
35     }
```



MISKOLCI EGYETEM



progterv

Navigáció

Contents:

1. Információ, adat, számrendszerek
Kérdések
Feladatok
2. Számábrázolás
Kérdések
Feladatok
3. Logikai adattípus és műveletei
Kérdések
Feladatok
4. Adatstruktúrák
Kérdések
Feladatok
5. Algoritmusok lejegyzési módjai
Kérdések
Feladatok
6. Elemi algoritmusok
Kérdések
Feladatok
7. Strukturált programozás
Kérdések

9. Mátrixok, listák, fák

Vektorok

- Azonos típusú elemeket tárolhatunk benne index szerint elérhető formában.
- Az azonos típus jelenthet általános objektumot is.
- Gyakran szinonímként használják rá a tömb megnevezést.
- Feltételezzük, hogy minden elem azonos méretű.

$$@v_i = @v + (i - 1) \cdot h$$

ahol

- $v \in \mathbb{T}^n$, egy n elemű vektor,
- $h \in \mathbb{N}$, egy tárolt elem mérete.

Példa

Tegyük fel, hogy egy vektor a 100-as címen kezdődik, és 4 byte-osak az elemei. Mi lesz a címe a 45. byte-nak?

$$\begin{aligned} @v &= 100 \\ h &= 4 \\ i &= 45 \\ @v_{45} &= 100 + (45 - 1) \cdot 4 = 276 \end{aligned}$$

Figyelem:

- A \mathbb{T} egy általános típust jelöl. Valós vektorok esetében ez az \mathbb{R} halmaz lenne például.
- A típus lehet akár ábrázolt (például karakter) is.

2. feladat

Az MVK Zrt. elérhetővé tesz egy szabványos GTFS adatbázist a fejlesztők számára, hogy a menetrendi adatokat a saját applikációba tudják integrálni.

Írjon egy shell script fájlt, amely letölti ezt az adatbázist, és kilitázza belőle azokat az utakat, amelyek a Lakóhelyből indulnak, ill. a Lakóhelybe érkeznek!

Parancsok: wget, unzip (kitömörítésre), cat, grep

Szükséges ellenőrzések!

Ha a letöltendő fájl már egyszer le volt töltve, akkor az újbóli letöltés előtt törölje az előző verziót!

Ha egy mappába már korábban ki lett tömörítve a letöltött állomány, akkor az újbóli kitömörítés törölje a mappa tartalmát!

Ha nincs ilyen menetrendi adatok, akkor Miskolc várost használják a feladat elkészítéséhez!

