## Szegedi Tudományegyetem Informatikai Intézet

**A diplomamunka címe**

Diplomamunka

*Készítette: Témavezeto˝ :*

### Hallgató Claudia Oktató Bonifác

informatika szakos egyetemi docens hallgató

Szeged 2011

Feladatkiírás 3

Tartalmi összefoglaló 4

Bevezetés 5

1. Egy találó cím 6
   1. [Alcím 6](#_TOC_250009)
      1. [Al-al cím 6](#_TOC_250008)
      2. [Másik 6](#_TOC_250007)
      3. [Harmadik 6](#_TOC_250006)
   2. [Mindjárt vége a fejezetnek 6](#_TOC_250005)
2. Hosszú 7
   1. [Részletek 7](#_TOC_250004)
3. Egyebek 9
   1. [Környezetek 9](#_TOC_250003)
   2. [Listák 10](#_TOC_250002)
   3. [Egy táblázat és egy ábra 11](#_TOC_250001)
4. Függelék 13
   1. [A program forráskódja 13](#_TOC_250000)

Nyilatkozat 14

Köszönetnyilvánítás 15

Irodalomjegyzék 16

A témavezeto˝ által megfogalmazott feladatkiírás. Önálló oldalon szerepel.

A tartalmi összefoglalónak tartalmaznia kell (rövid, legfeljebb egy oldalas, összefüggo˝ megfogalmazásban) a következo˝ket : a téma megnevezése, a megadott feladat megfogal- mazása - a feladatkiíráshoz viszonyítva-, a megoldási mód, az alkalmazott eszközök, mód- szerek, az elért eredmények, kulcsszavak (4-6 darab).

Az összefoglaló nyelvének meg kell egyeznie a dolgozat nyelvével. Ha a dolgozat idegen nyelven készül, magyar nyelvu˝ tartalmi összefoglaló készítése is kötelezo˝ (külön lapon), melynek terjedelmét a TVSZ szabályozza.

Itt kezdo˝dik a bevezetés, mely nem kap sorszámot.

Ez pedig már az elso˝ fejezet, ...

## Alcím

Ebben alfejezetek is lehetnek

### Al-al cím

So˝t al-al fejezetek is.

### Másik

Na lássunk egy másodikat is.

### Harmadik

Meg egy harmadikat is.

## Mindjárt vége a fejezetnek

Tényleg, itt valóban vége.

## 2.1. Részletek

Ebbe a fejezetbe pedig írunk sok sok szöveget. Szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg,

A diplomamunka címe

szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg, szöveg,

# fejezet Egyebek

## Környezetek

* 1. **Tétel.** *Ez itt egy tétel.*

*Bizonyítás.* Ez pedig a bizonyítása, melyben szerepel egy képlet:

*E*globális = tét1 *· E*elemi + tét2 *· E*elemi + *. . .* + tét*n · Eelemi*

1

2

*n*

= *E*elemi (tét1 + tét2 + *. . .* + tét*n*)

= *E*elemi *·* össztét

A második egyenlo˝ségnél azt használtunk ki, hogy ...

Ezzel a bizonyítást befejeztük.

* 1. **Definíció.** *Ez egy definíció. Számozása a tételekkel együtt történik.*
  2. **Állítás.** *A követekezo˝ négy állítás egymással ekvivalens:*
     1. *M és N gyengén ekvivalensek.*
     2. *Minden n nemnegatív egész számra |LM ∩* Σ*n|* = *|LN ∩* Σ*n| teljesül.*

1

2

(3.1)

* + 1. *Minden n nemnegatív egész szám esetén létezik πn* : *LM ∩* Σ*n → LN ∩* Σ*n kölcsö-*

1 2

*nösen egyértelmu˝ leképezés.*

* + 1. *Minden nemnegatív n-re xAnyT* = *xjAjnyjT .*
  1. **Következmény.** *Ez pedig egy következmény.*
  2. **Példa.** Ez lesz a példa, ezt nem szedjük do˝lten.
  3. **Megjegyzés.** A fejezetet pedig egy megjegyzés zárja.

## Listák

Ez egy felsorolás:

* + - elso˝
    - második

elso˝ második

* + - harmadik

*♣* saját jel is alkalmazható Ez pedig egy számozott lista:

1. hétfo˝
2. kedd
3. szerda

## Egy táblázat és egy ábra

A táblázat itt következik.

3.1. táblázat. Példa stratégiatáblára a Black Jack esetében

ász 2 3 4 5 6 7 8 9 10

21 n n n n n n n n n n

20 n n n n n n n n n n

19 n n n n n n n n n n

18 n n n n n n n n n n

17 n n n n n n n n n n

16 h n n n n n h h b b

15 h n n n n n h h h b

14 h n n n n n h h h b

13 h n n n n n h h h h

12 h n n n n n h h h h

11 h D D D D D D D D h

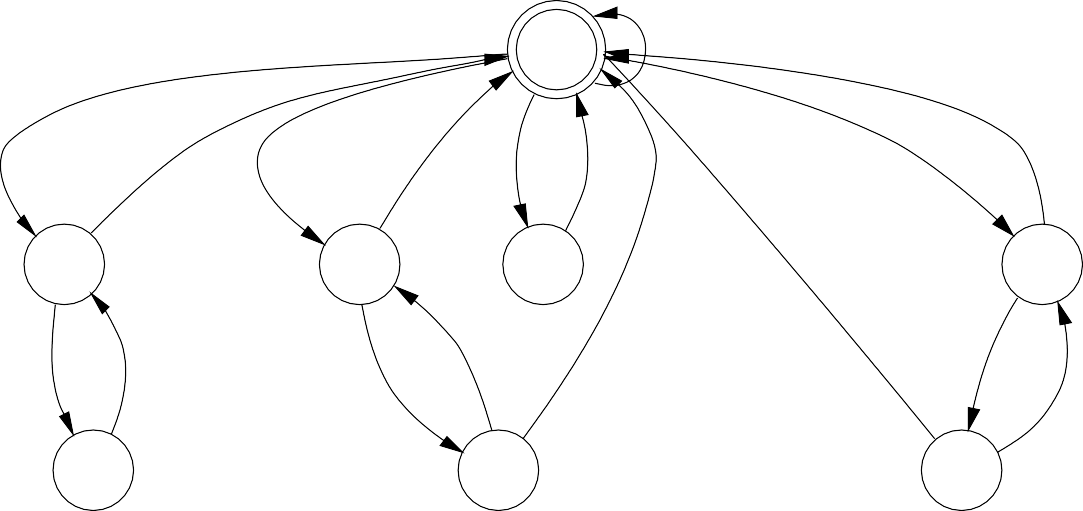
Lássunk egy ábrát is!

$

q

* 1. ábra. Labirintus bejárása

Külön fájlban elkészített grafika beillesztését a 3.2 ábra szemlélteti.



0

a

9

9

3

3

15 15

12

12

b

d

f

12

3

g

15 15

15

15

15 15

c

e

h

* 1. ábra. A 4 *× m*-es tábla lefedéseinek mátrixreprezentációit felismero˝ automata

# fejezet Függelék

## A program forráskódja

A függelékbe kerülhetnek a hosszú táblázatok, vagy mondjuk egy programlista:

while (ujkmodosito[i]<0)

{

if (ujkmodosito[i]+kegyenletes[i]<0)

{

j=i+1; while (j<14)

if (kegyenletes[i]+ujkmodosito[j]>-1) break; else j++;

temp=ujkmodosito[j];

for (l=i;l<j;l++) ujkmodosito[l+1]=ujkmodosito[l]; ujkmodosito[i]=temp;

}

i++;

}

Alulírott szakos hallgató, kijelentem, hogy a dolgozatomat a Sze-

gedi Tudományegyetem, Informatikai Intézet Tanszékén készítet-

tem, diploma megszerzése érdekében.

Kijelentem, hogy a dolgozatot más szakon korábban nem védtem meg, saját munkám eredménye, és csak a hivatkozott forrásokat (szakirodalom, eszközök, stb.) használtam fel.

Tudomásul veszem, hogy szakdolgozatomat / diplomamunkámat a Szegedi Tudo- mányegyetem Informatikai Intézet könyvtárában, a helyben olvasható könyvek között helyezik el.

Szeged, 2017. január 3. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

aláírás

Alulírott szakos hallgató, kijelentem, hogy a dolgozatomat a Sze-

gedi Tudományegyetem, Informatikai Intézet Tanszékén készítet-

tem, diploma megszerzése érdekében.

Kijelentem, hogy a dolgozatot más szakon korábban nem védtem meg, saját munkám eredménye, és csak a hivatkozott forrásokat (szakirodalom, eszközök, stb.) használtam fel.

Tudomásul veszem, hogy szakdolgozatomat / diplomamunkámat a TVSZ 4. sz. mel- lékletében leírtak szerint kezelik.

Szeged, 2017. január 3. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

aláírás

Ezúton szeretnék köszönetet mondani **X. Y-nak** ezért és ezért . . .

1. J. L. Gischer, The equational theory of pomsets. *Theoret. Comput. Sci.*, **61**(1988), 199–224.
2. J.-E. Pin, *Varieties of Formal Languages*, Plenum Publishing Corp., New York, 1986.