

Szegedi Tudományegyetem
Informatikai Tanszékcsoport

A diplomamunka címe

Diplomamunka

Készítette:
Ledán Szilárd
informatika szakos
hallgató

Témavezető:
Dr. Kiss Ákos
adjunktus

Szeged
2014

Tartalomjegyzék

Feladatkiírás	3
Tartalmi összefoglaló	4
Bevezetés	5
1. Egy találó cím	6
1.1. Alcím	6
1.1.1. Al-al cím	6
1.1.2. Másik	6
1.1.3. Harmadik	6
1.2. Mindjárt vége a fejezetnek	6
2. Hosszú	7
2.1. Részletek	7
3. Egyebek	9
3.1. Környezetek	9
3.2. Listák	10
3.3. Egy táblázat és egy ábra	11
4. Függelék	14
4.1. A program forráskódja	14
Nyilatkozat	16
Köszönetnyilvánítás	18
Irodalomjegyzék	19

Feladatkiírás

A témavezető által megfogalmazott feladatkiírás. Önálló oldalon szerepel.

Tartalmi összefoglaló

A tartalmi összefoglalónak tartalmaznia kell (rövid, legfeljebb egy oldalas, összefüggő megfogalmazásban) a következőket: a téma megnevezése, a megadott feladat megfogalmazása - a feladatkiíráshoz viszonyítva-, a megoldási mód, az alkalmazott eszközök, módszerek, az elért eredmények, kulcsszavak (4-6 darab).

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

Bevezetés

Itt kezdődik a bevezetés, mely nem kap sorszámot.

1. fejezet

Egy találó cím

Ez pedig már az első fejezet, ...

1.1. Alcím

Ebben alfejezetek is lehetnek

1.1.1. Al-al cím

Sőt al-al fejezetek is.

1.1.2. Másik

Na lássunk egy másodikat is.

1.1.3. Harmadik

Meg egy harmadikat is.

1.2. Mindjárt vége a fejezetnek

Tényleg, itt valóban vége.

3. fejezet

Egyebek

3.1. Környezetek

3.1. Tétel. *Ez itt egy tétel.*

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

$$\begin{aligned} E^{\text{globális}} &= \text{tét}_1 \cdot E_1^{\text{elemi}} + \text{tét}_2 \cdot E_2^{\text{elemi}} + \dots + \text{tét}_n \cdot E_n^{\text{elemi}} \\ &= E^{\text{elemi}} (\text{tét}_1 + \text{tét}_2 + \dots + \text{tét}_n) \\ &= E^{\text{elemi}} \cdot \text{össztét} \end{aligned} \tag{3.1}$$

A második egyenlőségnél azt használtunk ki, hogy ...

Ezzel a bizonyítást befejeztük. □

3.2. Definíció. *Ez egy definíció. Számozása a tételekkel együtt történik.*

3.3. Állítás. *A következő négy állítás egymással ekvivalens:*

(i) *M és N gyengén ekvivalensek.*

(ii) *Minden n nemnegatív egész számra $|L_M \cap \Sigma_1^n| = |L_N \cap \Sigma_2^n|$ teljesül.*

(iii) *Minden n nemnegatív egész szám esetén létezik $\pi_n : L_M \cap \Sigma_1^n \rightarrow L_N \cap \Sigma_2^n$ kölcsönösen egyértelmű leképezés.*

(iv) *Minden nemnegatív n -re $xA^n y^T = x' A'^n y'^T$.*

3.4. Következmény. *Ez pedig egy következmény.*

3.5. Példa. *Ez lesz a példa, ezt nem szedjük dőlten.*

3.6. Megjegyzés. *A fejezetet pedig egy megjegyzés zárja.*

3.2. Listák

Ez egy felsorolás:

– első

– második

első

második

– harmadik

♣ saját jel is alkalmazható

Ez pedig egy számozott lista:

1. hétfő

2. kedd

3. szerda

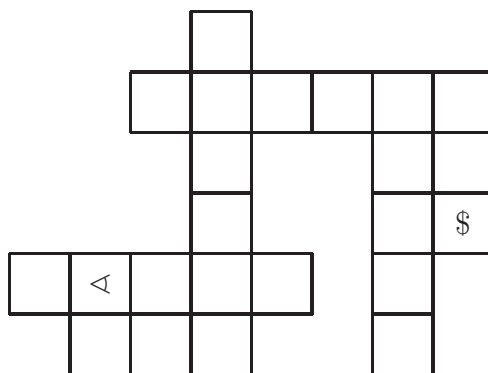
3.3. Egy táblázat és egy ábra

A táblázat itt következik.

3.1. táblázat. Példa stratégiatáblára a Black Jack esetében

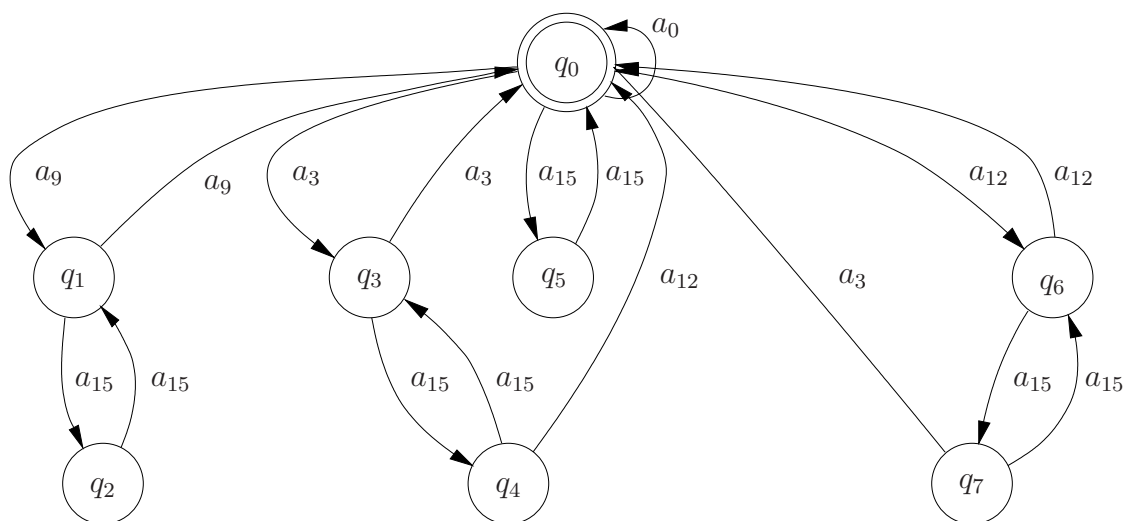
	ász	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
20	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
19	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
18	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
17	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
16	h	n	n	n	n	n	h	h	b	b
15	h	n	n	n	n	n	h	h	h	b
14	h	n	n	n	n	n	h	h	h	b
13	h	n	n	n	n	n	h	h	h	h
12	h	n	n	n	n	n	h	h	h	h
11	h	D	D	D	D	D	D	D	D	h

Lássunk egy ábrát is!

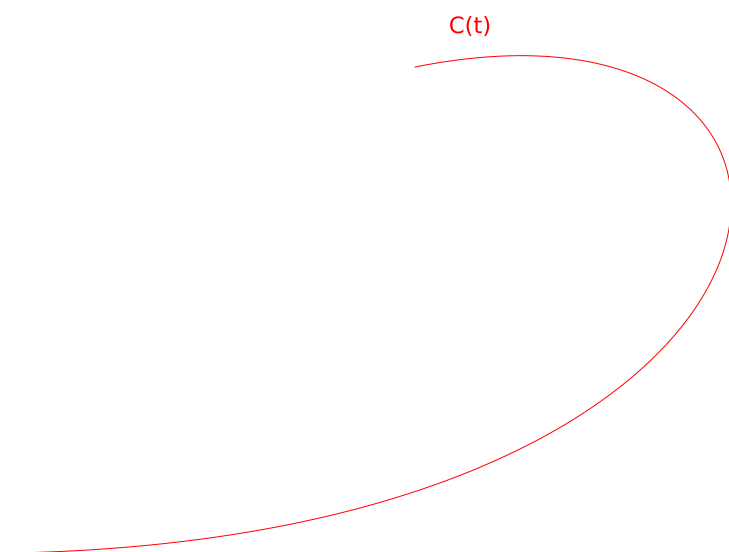


3.1. ábra. Labirintus bejárása

Külön fájlban elkészített grafika beillesztését a 3.3 ábra szemlélteti.



3.2. ábra. A $4 \times m$ -es tábla lefedéseinek mátrixrepresentációit felismerő automata



3.3. ábra. A $4 \times m$ -es tábla lefedéseinek mátrixrepresentációit felismerő automata

4. fejezet

Függelék

4.1. A program forráskódja

```
4  template<T>
5  inline T& max (T& x, T& y)
6  {
7      return x >= y ? x : y;
8  }

1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3
4  template<T>
5  inline T& max (T& x, T& y)
6  {
7      return x >= y ? x : y;
8  }
9
10 static inline float compare(float a, float b, float c, float d, float e
    = 0.0f, float f = 0.0f) { /* FIXME: Not implemented! */ }
11 int main()
12 {
13     return 0;
14 }

1  template<T>
2  inline T& max (T& x, T& y)
3  {
4      return x >= y ? x : y;
5  }
6
7  static inline float compare(float a, float b, float c, float d, float e
    = 0.0f, float f = 0.0f) { /* FIXME: Not implemented! */ }
```

```
8 | int main()  
9 | {
```

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++;  
}
```

Nyilatkozat

Alulírott szakos hallgató, kijelentem, hogy a dolgozatomat a Szege-
di Tudományegyetem, Informatikai Tanszékcsoport Tanszékén
készítettem, 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 Szege-
di Tudományegyetem Informatikai Tanszékcsoport könyvtárában, a helyben olvasható könyvek között
helyezik el.

Szeged, 2014. szeptember 15.

.....

aláírás

Alulírott szakos hallgató, kijelentem, hogy a dolgozatomat a Szege-
di Tudományegyetem, Informatikai Tanszékcsoport Tanszékén
készítettem, 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-

A diplomamunka címe

lékletében leírtak szerint kezelik.

Szeged, 2014. szeptember 15.

.....

aláírás

Köszönetnyilvánítás

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

Irodalomjegyzék

- [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.