

A végén eleresít, amikor  $N = \emptyset$ . Így lesz a  
vélem vizsgálata később.

```
program fact - u;
```

```
uses crt;
```

```
function fact (u: word): word;
```

```
begin
```

```
    if u = 0 then fact := 1
```

```
    write (u);
```

```
    else fact := fact (u-1) * u
```

```
    write (u);
```

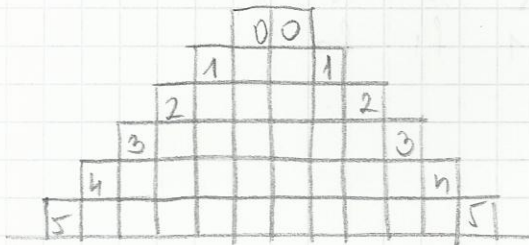
```
end
```

```
begin
```

```
    clrscr;
```

```
    writeln (fact (5));
```

```
end.
```



120.

```
program fibo - u;
```

```
uses crt;
```

```
function fib (u: word): word;
```

```
begin
```

```
    write (u);
```

```
    case u of
```

```
        0: fib := 0;
```

```
        1: fib := 1;
```

```

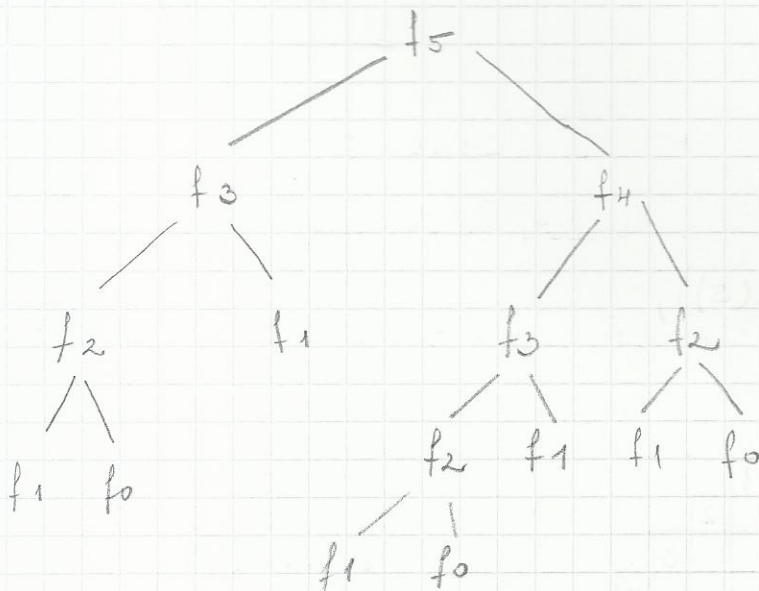
else
  fib := fib(u-2) + fib(u-1);
end;
write(u);
end;

```

```

begin
  cursor;
  write(fib(5));
end;

```



Az 5. előállításához 3x kell előállítani az  $f_2$ -t. Míg az „f”-et használjuk, az arányi  $f_{n-1}$ .

Kétféle recursió van: a, erővellem  
b, erővellet

a, az algoritmus saját magára  
hivatkozik



b, olyan  $u$ -ra v.  $fgv$ -ra kiválasztás, ami  
megfelel

Egyszeres: 1x van benne

Többszörös: Többnő. van benne v. a lény. magja-  
ban szerepel.

feltételrendszer = BAZISKRITÉRIUM

↓  
minden lényes alkalmával észlelt  
kell tekinteni, k. megálljon a  
rekurzív

FGV Rekurzív (A: tömb; Adat: Elemhív;  
hely: egész; E, U: egész) : logi  $\epsilon$  ai

A SZOROZAT RENDEZETT!

< rekurzív (S, 'Fücsö', kol, 10, 128);

↓  
kisorozatban észlelés >

$k$ : egész

Ha  $E > U$  akkor

Rekurzív := leírás;

Értékben

$\epsilon :=$  egész  $((e + u) / 2)$ ;

alapánál

ha  $adat > A[\epsilon]$ ;

Rekurzív (A, Adat, hely,  $\epsilon + 1$ , U);

ha  $adat < A[\epsilon]$ ;

Rekurzív (A, Adat, hely,  $e$ ,  $\epsilon - 1$ );

különbek

hely :=  $\mathbb{Z}$  ;

relációk := igaz

Evepe;

H vepe;

F vepe;

- Mivel a cédulák (halmaz), itt a  
Basis Eriténum (Relációk)
- ismerős cédulák len Basis Eriténum.

rekurzív algoritmus: egyszerű,

A rekurzív hívások során a rendszeren keresztül  
Eriténum, nem kell vele bajlódni.



11f. vez a fraadlat.

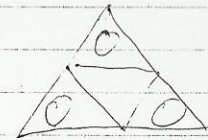
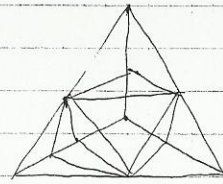
1)  $f(x) = \sin x$   
 $g(x) = |x|$

2)  $|x-1| < |2x+1|$

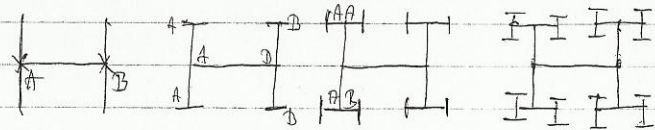
Előadás

2005.11.19

Boltan fel utas-sögele a utas-söget is  
 nyrtolij egy a utas-söget olgrombit



3-sögon utas-sö  
 lent'is utas-söge  
 onul de  
 kullöl 3-al  
 foglakomul.



A utas-sö algoritmus

un egy A és egy B pontot  $R(A, B)$   
 kösse össze ölet  $malus (A, B)$

Kösse össze a-utal, utas-sö a végpontját  
 analijel a felirés:  $not + q$   $low$   $high$   $A$

Ha  $d_{AB} > L$

Haq veressten egy  
 utas-sö a utas-sö elöböl

$R(AA, AB)$

$R(BA, BB)$

Töl utas-sö

Geck  $G^2$  anies.  $elt + L$



Wiederholung: Appellat und Appellat beschreiben

Adapt. Verfahren: 2. Ordnung

AB: linearer, quadratischer, nennwertig

Wiederholung: 5. Ordnung, 2. Ordnung, 2. Ordnung  
 linear, quadratisch, nennwertig, quadratisch, quadratisch

Ende: Appellat und Appellat

nl: 3. Ordnung, 2. Ordnung

$$25 = (x-1)^2 + (y-1)^2$$

$$T=5$$

e:

$$y = 3x - 5$$

$$y = (x-1)^2 + (3x-5)^2$$

Bestimmte Lösungsmenge

## Vierfeldersche Lösung

Die folgenden vierfeldigen sind alle die in  
 die Ebene in folgender Anordnung  
 gegeben

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...	$h_1$	→	1.
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9		$h_2$		2.
3				1	2	3	4	5	6		$h_3$		3.
4					1	2	3	4			$h_4$		4.
5			1	2	3	4	5	6	7		$h_5$		5.
⋮													
⋮													
h	1	2	3	4	5	6	7	8			$h_m$	?	h

Feldern: alle diese die es sind gegeben  
 gegeben: gegeben: die i-ten  
 Feldern

Die in der Ebene sind gegeben  
 die alle diese gegeben: gegeben  
 gegeben: die alle diese

8. Vierfeldersche Lösung: Die folgenden vierfeldigen

1	*						
2			*			*	
3	*						
4				*			
5		*					
6					*		
7			*				
8							

Ordnung: gegeben

Die in der Ebene sind gegeben  
 die alle diese gegeben: gegeben  
 gegeben: die alle diese



Yükseklikler belirlenir ve her bir yer  
a x ile ilgili olarak yerleştirilir

L. L. as L. L. as  
Gözetim için  
Gözetim için

A matrisi oluşturulmuş ve 1. satır

Yükseklikler belirlenir ve her bir yer  
a x ile ilgili olarak yerleştirilir

1	2	3	4	5	6	7	8
1	3	5	7	2	4	6	0

X [1] [1] . an . i . elde  
yükseklikler

Her bir yer için en uygun olan yükseklik  
bulunur ve yerleştirilir.

Yükseklikler belirlenir ve her bir yer

Her bir yer için en uygun olan yükseklik  
bulunur ve yerleştirilir.

Yükseklikler belirlenir ve her bir yer  
a x ile ilgili olarak yerleştirilir

				X	X		1
X				X	X		2
X							3
X		X	X				4
					X		5
	X	X			X		6
							7
		X					8
1	2	3	4	5	6	7	8

Her bir yer için en uygun olan yükseklik

Konstant  $N=8$   
Yükseklikler  $X$ : tüm  $[1..N]$  için

Füzyonlu Yükleme (Logaritma)  
Yükseklikler:  $1$ : en uygun,  $\{A$  ile ilgili olarak

$1=1, X[1]=0, \{$  her bir yer için  
Yükseklikler  $(1 \geq 1)$  için  $(N \geq 1)$  (her bir yer için)

Her bir yer için en uygun olan yükseklik  
bulunur ve yerleştirilir.

Her bir yer için en uygun olan yükseklik  
bulunur ve yerleştirilir.



Hívás  
Cím  
címszámok:  $1 > N$   
Frige

Függetlenség (1:  $edges$ ) =  $log_2(n)$

$X[I] := X[I] + 1$ ; ellenes vagy használható  
a szűrés

Adás meg  $(N \geq X[I])$  és  $(n - X[I]) > 0$   $X > N$  esetén  
a sorok

$X[I] := X[I] + 1$  ;

Cím

Táblázat :=  $N \geq X[I]$  ;

A táblázat máris megvan  
használatra  
feltétl. egy táblázat

I cím

Függetlenség (1:  $edges$ ) =  $log_2(n)$

ellenes J. cím ;

$J := 1$  ;

Adás meg  $(J < I)$  és  $(X[I] \neq X[J])$  és

$(A \leq |X[I] - X[J]|) \neq (I - J)$  (A táblázat)

\*

Az új táblázat a meglévő táblázat minden cellájában  
ellenes táblázat

ellenes cím

X			
	X		
		X	X

táblázat

\*

$J := J + 1$

Cím

Frige

Egyes táblázat  $K_i$

érték 1:  $edges$

Adás  $1: 1: N$  ;

$K_i: X[I] ;$

Cím

Frige

HT Hívás cím  
címszámok használata  
ellenes cím  
ellenes cím  
ellenes cím  
ellenes cím  
ellenes cím

ellenes cím

ellenes cím  
ellenes cím



\*

$$i := i + 1$$

cube,  
Fuze

Egyes megoldási  
módszerek  
általánosan  $1 \leq i \leq N$   
 $x_i \in \mathbb{R}$ ;  
Cube  
Fuze

MF Egyes megoldási  
módszerek  
általánosan  
Cube  
Fuze

Féle megoldás

Egyes megoldási  
módszerek

FLOATA'S

03.11.20

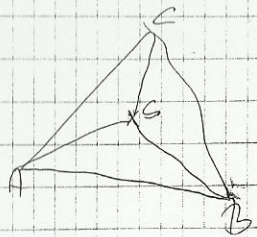
A feladat megoldása

Megoldás a feladat  
megoldása

Megoldás a feladat  
megoldása



# REKURZÍV MÓDUS cell megoldás

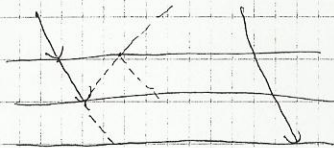


klonálás, szimmetria

## FÖRENDÉK:

Adott  $n=3$  kérés feladat

$n=0$

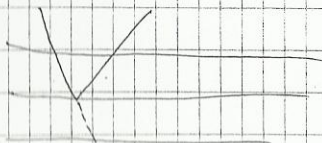


An egyes köréjezőt helyén egy függőleges  $n=2$ -es köréjező

Továbbá az követőket is

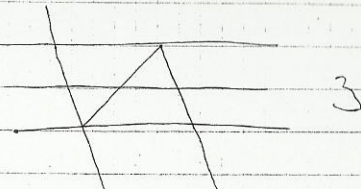
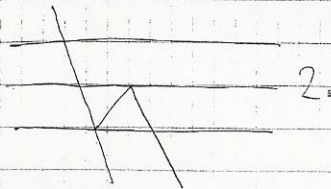
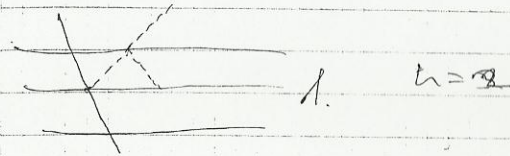
Ellát  $n$  kérésre egy új részre tovább bontást az új részre

Fa: A kérésnek  $n=1$  és  $n=0$  kérésre bontás történik az új részre bontás



$n=1$

2 feladat



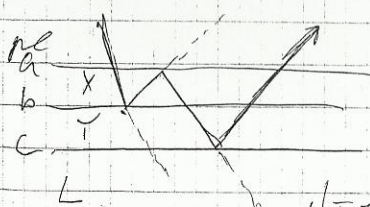
6 variáció = 8

Fibonacci sorozat

$n$  visszafelé történő az összes lehetséges megoldás

Feladat: Először leírni a feladatot, majd megoldani.

Ugyan az első két lépés  
Ugyan a visszafelé történő lépés  
Ugyan a lépés lépés lépés lépés  
Után



Példák a visszafelé történő lépés

UTJA: XXXYXX