

2019.05.17.

## 6. konzultáció

Algoritm. II.

Mintakészítés volt. jó négy.

A naivnak egyet jobb előadás:

$$\begin{array}{cccc|cccc} a & b & c & a & b & c & a & b & d \\ \hline a & b & c & a & b & & & & \\ & & & a & b & c & a & b & d \end{array}$$

|      |   |   |                                          |
|------|---|---|------------------------------------------|
| pre: | 1 | 0 |                                          |
|      | 2 | 0 |                                          |
|      | 3 | 0 |                                          |
|      | 4 | 1 | (első 1 és utolsó 1 egyezik a mintában). |
|      | 5 | 2 | (ugyanaz a megfigyelés alapján).         |
|      | 6 | 0 | világos.                                 |

az a prefix függvény.

Automatás módszer:

$q_2$ : ac jön: b

$\delta(q_2, b) = ? = q_0$  lesz

ac megvan.

$$\begin{array}{c} \dots acb \dots \\ \swarrow \searrow \\ q_2 \quad b \\ \hline acab \end{array}$$

$\delta(q_3, c) = ? \quad q_2$  lesz!

$$\begin{array}{c} \dots aca \\ \swarrow \searrow \\ q_3 \\ \hline acac \\ \text{egyet} \quad \text{egyet} \\ \hline aca \text{ illeszkedik} \end{array}$$

utolsó 3 sem jó.

További példák vannak a régi diácon.

### Rabin-Karp

|   |   |   |
|---|---|---|
| a | b | c |
| ↑ | ↑ | ↑ |
| 0 | 1 | 2 |

$d=3$  (3-as számrendszer)

3-as számrendszer

$baa = 9$  len

|   |   |                |   |
|---|---|----------------|---|
| ↑ | ↑ | 3 <sup>0</sup> | 0 |
|---|---|----------------|---|

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| 2 | 3 <sup>1</sup> | 0 |
| 3 | 1              |   |

$\underbrace{baa}_{9 \cdot 3 + 2} = 29$  len. 1gy számolható.

ennyi

Probléma megoldási stratégiákat nézünk.

Megoldáster reprezentációja gráffal. ennyi  $\square$