

①

$\Sigma : abc$

M minta (halmaz m)

S izöves (hastka s)

② Ugró függvény:

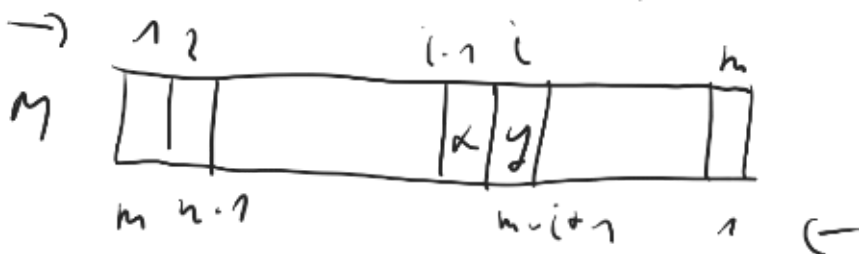
$U(xy)$

$x, y \in \Sigma$

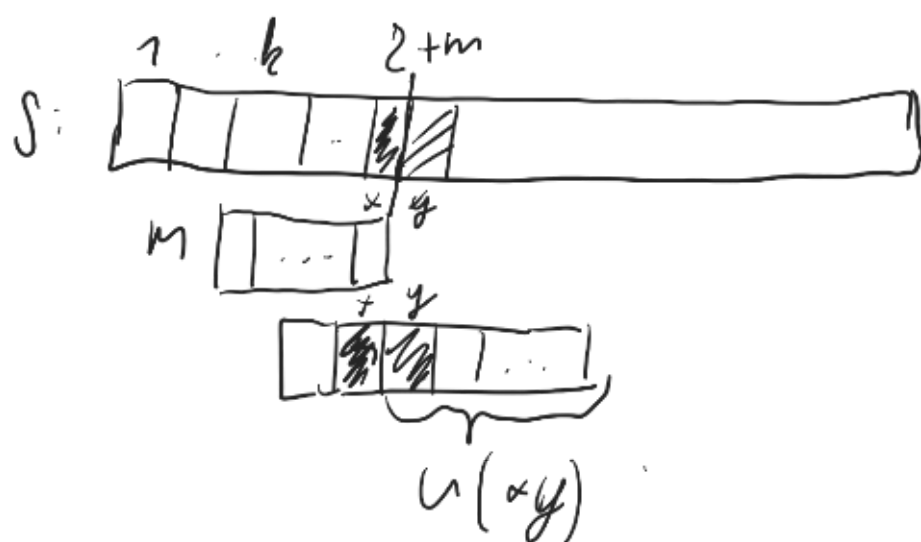
1. $\forall xy : U(xy) = m$

2. ciklus $i=2$ töl $m-i$

$$U(M[i-1]M[i]) = m - i + 1$$

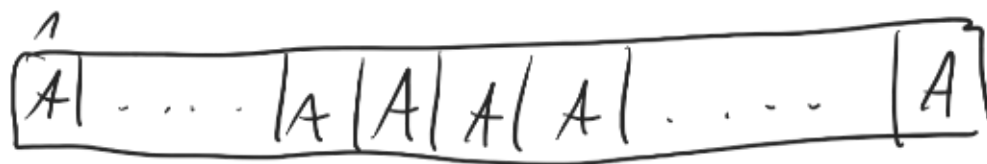


③ Mivel megérté a ε -s elolvasás
 nem egyel növeljük az elolvasás mértékét hanem
 $O(S[z+m]S[z+m+1])$ - vel. Vagyis ahhozival
 ahányadiknak szerepel a rövidező két szám határolól
 a mintában. Azért helyes mert ugyanez
 működik mint a dinamikus gyorsítás, csak a
 rövidező karakter helyett a rövidező
 részt látja.



④ $\Sigma = \{A, B, C, D\}$

$$J = \{ \underbrace{AA \dots AA}_{100\text{db 'A'}} \}$$



$$M = \{AAAA\}$$

$U(AA) = 1 \Rightarrow$ mindig 1-gyel nő az előző

$U(A) = 1 \Rightarrow$ — " —

Mindkét esetben ugyanannyival nő az előző, 1-gyel. És mindkét esetben az egész mintát meg kell nézni, hogy egyezik-e.

Vagyis mindkét vez $4(100 - 4 + 1) = 388$
388 összehasonlítást végez

d) $\Sigma_1 = \{A, B, C, D\}$

$$S = \{ \underbrace{AAA \dots AA} \}$$

100db A'

$$M = \{AABBBBBA\} \quad n = 8$$

$$u(AA) = 7$$

$$u(A) = 1$$

Az eltolás után mindkét esetben 2 összehasonlítást végeztünk, mert után a B-jén és nem illik a minta.

Azomban a gyors kereséssel az $i-1$ eltolás után $i+1$ szel talál el (mert $u(A) = 1$),

vagyis összesen $2(100-8+1) = 186$ összehasonlítás történik.

Visszat a módosított gyors kereséssel $i-1$ eltolás után $i+7$ -tel talál el (mert

$$u(AA) = 7) \text{ vagyis összesen } 2((100-1)/7) = 28$$

AAAAAA[AAAAAA]AAAAA

Vergleiche mühsam ist, weil 5-er
hat Eingabe aber ein Malles.