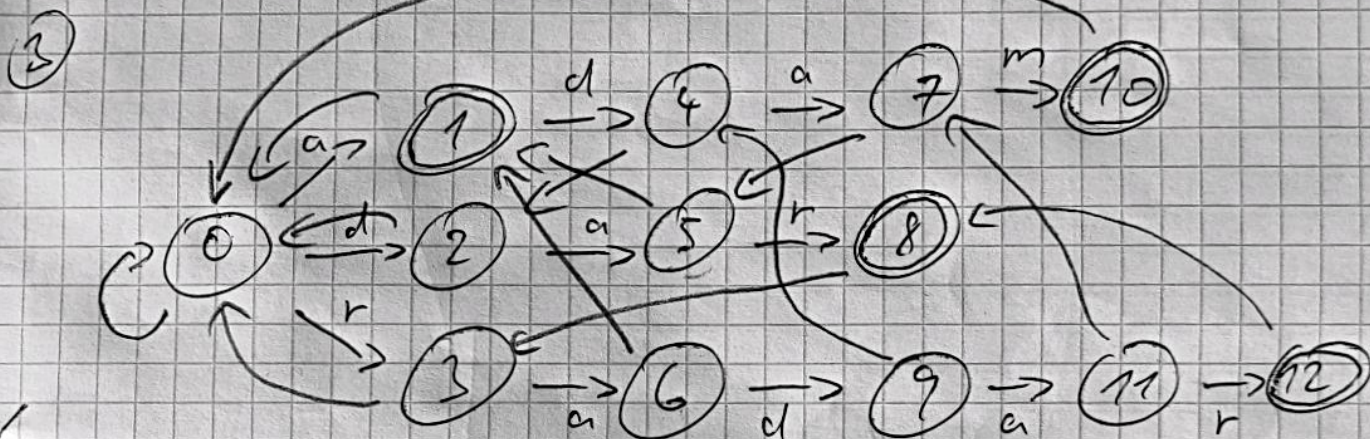


① DÁN NA VSTUP AC/KMP

α JAKO PROHLÉDAVÁNÍ SLOVO / ŘEKO
 β JAKO VZOREK / JEHLU

② MYŠLENKA: POSTAVÍM AC/KMP NA JEHLU α
 POKUD $\alpha = \beta^k$, POSLEDNÍ ZPĚTNÁ HLAVA
 BYĚ MĚLA PŘEKLOUČIT PŘESNĚ PÍSMENA BETY



④ SENO ... a^n
 JEHLY ... $a^1, a^2, \dots, a^{\sqrt{n}}$

$$\rightarrow n \cdot \sqrt{n} - \frac{(\sqrt{n}+1)\sqrt{n}}{2}$$

$$\in O(n \cdot \sqrt{n} - n - \sqrt{n})$$

$$= O(n \cdot \sqrt{n})$$

PŘ:

a a a a a a a a a a a a a a a

a	...	16 VÝSKYTŮ
a a	...	15 VÝSKYTŮ
a a a	...	14 VÝSKYTŮ
a a a a	...	13 VÝSKYTŮ

ZKRATKOVÉ HLAVY:

6 → 1	11 → 1
5 → 1	12 → 8
7 → 1	

X

MOŽNOSTI OUT (POUZE TY KEMPŮSKÉ)

1 → {a}	8 → {dar}
5 → {a}	10 → {adlam}
6 → {a}	12 → {radar, dar}
7 → {a}	

(5) SLOVO... a^n
 JEHLY... $ab, aab, aaab, \dots, a^{\sqrt{n}}b$
 $\rightarrow O(n \cdot \sqrt{n})$

(6) JEHLY: $a, aa, \dots, a^k$
 $b_1 a^k, b_2 a^k, \dots, b_k a^k$

PŘ:

a $x a a a a$
 aa $y a a a a$
 aaa $z a a a a$
 $aaaa$ $w a a a a$

$\rightarrow \sum \text{DÉLKY JEHL} \in O(k^2)$
 $\sum \text{VELIKOSTI MNOŽIN} \in O(k^3)$

(7) MYŠLENKA: ZAPAMÉTVAT SI, KOLIKRÁT JSEM
 NAVŠTÍVIL KAŽDÝ STAV.
 PO PROHLÉDÁVÁNÍ PUSTIT BFS.
 PŘI VÝMOČENÍ ZE STAVU PŘÍČÍST
 POČET JEHO NAVŠTÍVENÍ K POČTU
 NAVŠTÍVENÍ VŮCHODU ZA ZKRATKOVOU
 HRADOU.

(8) SLOVO: POSTUPKĚ V ŘÁDEK MATICE A
 JEHLY: VĚDĚ VŠECHNY ŘÁDKY MATICE B

POKAŽDÉ KDYŽ LAJDU VÝSKYT i -TÉ JEHLY,
 ZAPAMÉTVAT SI i DO MÍSTA VÝSKYTU V MATICI

POTÉ JDU PO SLOUPCÍCH A HLEDÁM
 SEKVENCÍ $1 \dots k$, KDE k JE POČET JEHL