

Cvičenie 05: Vyhľadávanie v texte

Efektívne Algoritmy a Dátové Štruktúry

FMFI UK

KMP (1)

Vytvorte KMP automat pre slovo BUBOBUBA.

KMP (2)

Vyhľadajte v texte EEBUBOBUBBEFGHBUBABUB slovo BUBOBUBA pomocou KMP.

Suffixové stromy (1)

Vytvorte komprimovaný suffixový strom pre slovo BUBOBUBA\$.

Suffixové stromy (2)

Dostaneme dve slová S a T. Zistite, aký je v nich najdlhší spoločný podreťazec.

Napríklad: HUBA, BUBA.

Suffixové stromy (2) - pseudokód

```
OfarbiListy():  
    for list in listy stromu:  
        if index suffixu konciaceho v liste < |S|:  
            // suffix pochadza zo S  
            list.farby = [S]  
        else:  
            list.farby = [T]  
  
NajdiPodretazec(vrchol):  
    if vrchol je list:  
        return vrchol.farby  
  
    for dieta in list.potomci:  
        dieta.farby = dieta.farby + NajdiPodretazec(dieta)  
        if dieta.farby == [S, T]:  
            // dieta je nejaky splocny podretazec  
            if dieta.dlzka > max_dlzka:  
                max_dlzka = dieta.dlzka  
                max_podretazec = dieta
```