

RAM : m polí  $P_1, \dots, P_n$



Sunkce na RAM

$IS \dots [add] = 1:$   
 $GOT \dots$   
 $IC \dots = 2.$   
 $DTG \dots$

1) BFS, s/ řeřítkem/zásobníkem, S  $\neq$  DFS

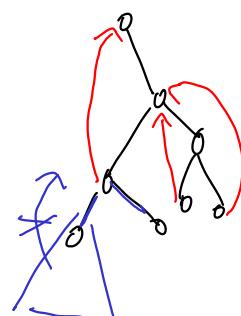
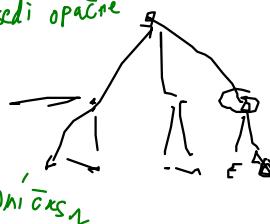
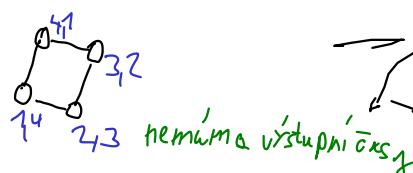
1) v jakém pořadí projedeme vrcholy? podobně jako DFS, sousedi opačně

2) nejkratší cesty? NE

3) najdeme cykly? ANO

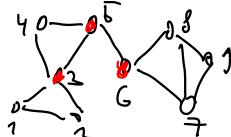
4) najdeme mostky? ANO?

Dále, než BFS i DFS.



2) hruž zásobník... pokud všechni sousedé uznávám, pop a nastav výstup ✓

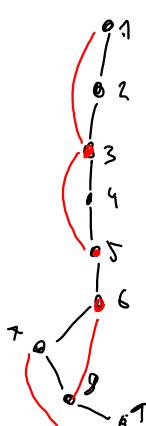
3) Artikulace



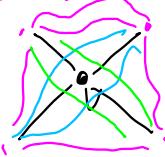
low =  $\min\{in(v) \dots v má$

v není list ... hrannu do podstromu)  $< in(v) \Leftrightarrow v není$  artikulace

(uprava alg na mostky... usym kontroloujeme low, reostrost některosti)



v artikulaci, DFS strom  $\Rightarrow$   $H$  u m v  $\not\exists$  hrana pod v  
 v není a  $\Leftrightarrow$  všechny dvojky sousedů leží na kružnici



4) pořadí počítací, kde jejich postupné využití nepotřebuje sít'

$DFS \Rightarrow$  strom přichodu  $\Rightarrow$  odstranit listy  
 odstranit při trávě z rekureze.

5)  $in(v) \equiv$  počet vstupních hrnn

na vrcholu seznám všech v, kde  $in(v)=0$

je odstraněno zdrojem sousedům  $in(v) \leftarrow cell[m](m)$

pokud k lesne na 0, přidán do seznámu

konec, když vše odstraněno  $\leftarrow cell[m] O(n)$