

KOMPONENTA GRAFU - JE MAXIMÁLNĚ SOUVISLÝ  
PODGRAF

SOUVISLOST GRAFU - MEZI KAŽDÝMI DVĚMA  
UZLY EXISTUJE SLED

SLED DÉLKY  $m$  -

Sled  $p$  délky  $m$  - Z VRCHOLU  $u$  ZVANÉHO POČÁTEK  
DO VRCHOLU  $v$  ZVANÉHO KONEC  
JE POSLOUPNOST UZLŮ  $p = \langle u_0, u_1, \dots, u_m \rangle$   
TAKOVÁ, ŽE  $u_0 = u$ ,  $u_m = v$  A  
 $(u_i, u_{i+1}) \in E$  PRO  $0 \leq i < m$ .

⇓

POHYB MEZI HRANAMI :  $(u_0, u_1)$   
 $(u_1, u_2)$   
 $(u_3, u_4)$   
 $\vdots$   
 $(u_{m-1}, u_m)$

VRCHOLOVÁ  $m$ -SOUVISLOST GRAFU -  $n$ - $\text{conn}(G)$

JE MINIMÁLNÍ POČET VRCHOLŮ, JEJICHŽ ODSTRANĚNÍM  
VZNIKNE Z  $G$  NESOUVISLÝ GRAF NEBO GRAF  
S JEDNÍM VRCHOLEM

HRANOVÁ SOUVISLOST  $e\text{-com}(G)$

JE MINIMÁLNÍ POČET HRAN, JEJICHŽ ODSTRANĚNÍM  
VZNIKNE Z  $G$  NESOUVISLÝ GRAF. PŘEDPOKLÁDÁ SE,  
ŽE  $G$  MÁ ALESPON 2 VRCHOLY.