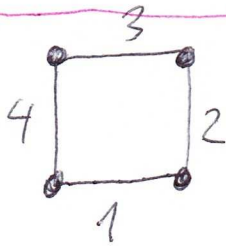


$C_4$



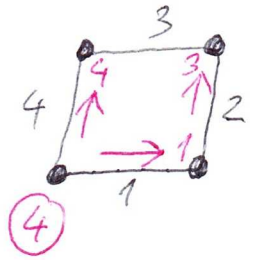
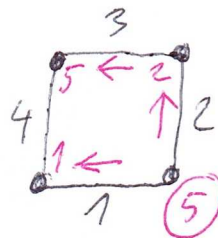
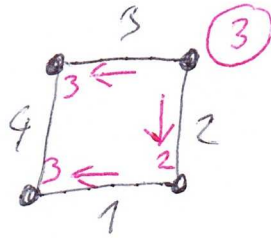
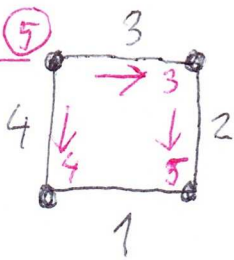
ČÍSLA U HRAN ZNAMENAJÍ VÁHU

URČI EXCENTRICITY JEDNOTLIVÝCH UZLŮ  
 URČI VÁŽENÝ I NORMÁLNÍ POLOMĚR A PRŮMĚR GRAFU

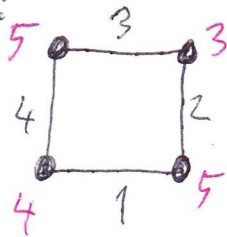
EXCENTRICITA - JE NEJDELŠÍ Z NEJKRATŠÍCH CEST

POSTUP:

vyjde 5



VYJDE:



ZNÁM EXCENTRICITY VÁŽENÉ

U KRUŽNICE JSOU VŠECHNY EXCENTRICITY STEVNÉ.

$rad(C_4) = 2$  NORMÁLNÍ POLOMĚR GRAFU

VÁŽENÝ PRŮMĚR  
GRAFU

$diam_w(C_4) = 5$

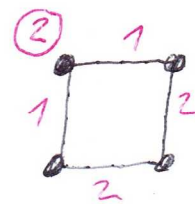
VÁŽENÝ POLOMĚR  
GRAFU

$rad_w(C_4) = 3$

$diam(G)$  JE NEJVĚTŠÍ EXCENTRICITA JEHO VRCHOLŮ

$rad(G)$  JE NEJMENŠÍ EXCENTRICITA JEHO VRCHOLŮ

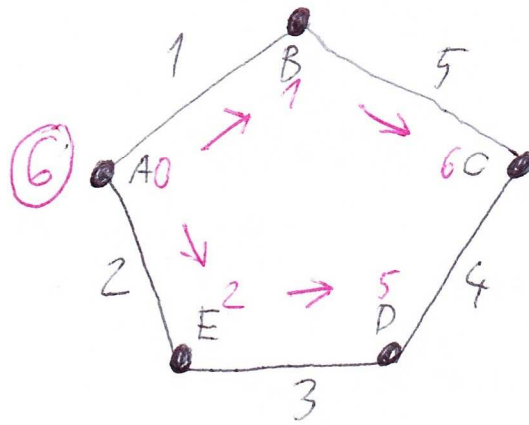
POČÍTÁM HRANY



$diam(C_4) = 2$  NORMÁLNÍ PRŮMĚR GRAFU

# $C_5$ URČI POLOMĚR A PRŮMĚR VÁŽENÝ $C_5$

SE STANDARDNÍM OHODNOCENÍM HRAN

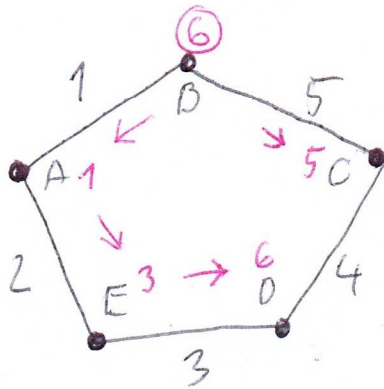


$$exc_w(A) = 6$$

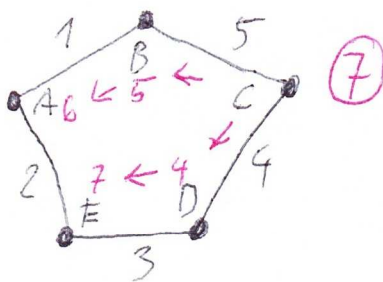
VYZNAČ EXCENTRICITU  $exc_w(A) = \text{maximum}$  ze všech dělů do ostatních uzlů.

(VYBERU NEJKRATŠÍ CESTU A PAK Z NICH VYBERU NEJDELŠÍ)

SNAŽÍM SE ABY BIL ROZDÍL VZDÁLENOSTÍ CO NEJMENŠÍ

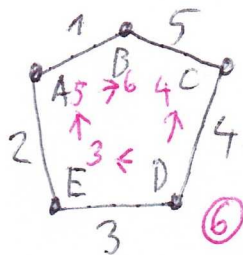


$$exc_w(B) = 6$$

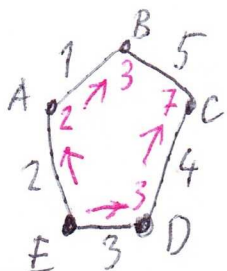


$$exc_w(C) = 7$$

POZNÁMKA: KONTROLA: NEVYŠŠÍ EXCENTRICITA MUSÍ VYJÍT V PÁRU.



$$exc_w(D) = 6$$

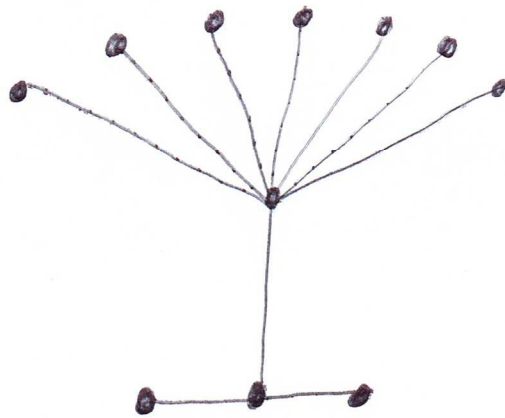


$$exc_w(E) = 7$$

$$diam_w(C_5) = 7$$

$$rad_w(C_5) = 6$$

(MEMORAK - svícen)



STROM

TEĎ CHCI NAVÍT KOŘEN, PROTO HLEDÁM PRVNÍ CENTRUM  
ODEBRÁNÍM LISTŮ DOSTANU:

CENTRUM MŮŽE  
TVORIT JEDEK NEBO  
DVA UZLY



CENTRUM JSOU DVA UZLY  
SPOJENÉ HRANOU

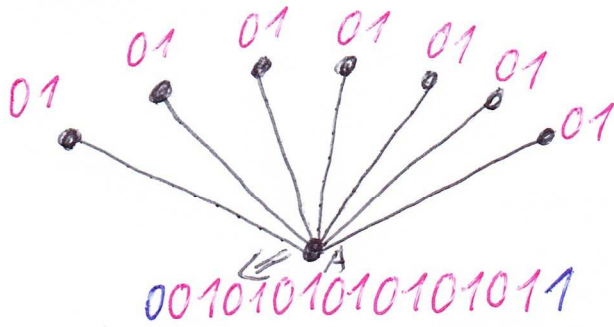
ALE NEMÁM KOŘEN, ABYCH KOŘEN URČIL, TAK ODEBERU  
HRANU.



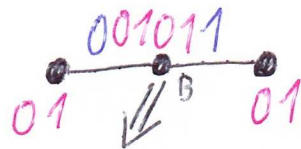
KAŽDÝ TEN UZEL "PROCHÁZÍM"



KAŽDÝ Z TĚCH STROMŮ NAKÓDOVAT



KOŘEN  
POZN:  $\swarrow$  ZNAČÍM



A Z NICH VYBERU KOŘEN

KTERÝ MÁ MENŠÍ Z LEXIKOGRAFICKÉHO USPOŘÁDÁNÍ

TEĎ BUDU POROVNÁVAT: A a B.

kód (A) = 00, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 11

kód (B) = 00, 10, 11

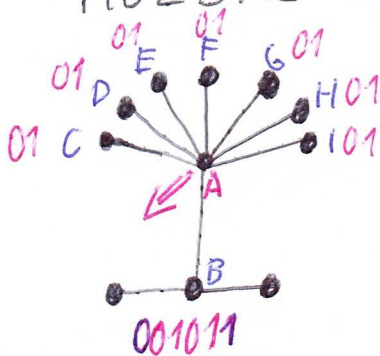
(NULA DLE LEXIKOGRAF.  
USPOŘÁDÁNÍ PŘEDCHÁZÍ  
JEDNICKU)

$k(A) < k(B)$

PŘEDCHÁZÍ

DOKÁŽAL JSEM: KOŘENEM CELEHO STROMU JE A

MŮŽEME NAKÓDOVAT CELÝ STROM



kód (B) = 00 10 11

kód (C) = 01

kód (D) = 01

kód (E) = 01

kód (F) = 01

kód (G) = 01

kód (H) = 01

kód (I) = 01



KÓD STROMU:

YES IT.CZ  
SATA150@GMAIL.COM  
MILAN  
MROCZKOWSKI

kód (T) = 000 10 11 010101010101011

(MOHU ZAPSAT  
I JAKO: K = ...)

B DAL JSEM DOPŘEDU, PROTOŽE NA DRUHÉ POZICI  
MĚL NULU, OSTATNÍ KÓDY LISTŮ MĚLI NA  
DRUHÉ POZICI JEDNIČKU

K DANĚMU KÓDU NAKRESLI GRAF

POSTUP: 0 JE ŠÍPKA NAHORU ↑  
1 JE ŠÍPKA DOLŮ ↓

K = 000 10 11 010 10 10 10 10 10 11  
↑↑↑ ↓↑ ↓↓ ↑↓ ↑↓ ↑↓ ↑↓ ↑↓ ↑↓ ↑↓ ↑↓ ↓↓

- ZÁKLADNÍ PRAVIDLA :
- ŠÍPKA NAHORU JDE VŽDY SAMA
  - ŠÍPKA DOLŮ VŽDY ŠPLHÁ PO ŠÍPCE NAHORU
  - PRVNÍ ŠÍPKA JE NÁSTUP DO KÖRENE

