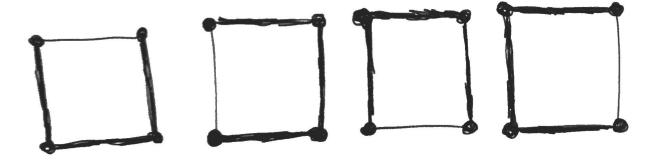
NKOST MILAN WIKARSKI

UVAZUDME GRAF G=(U, E) NA N VRCHOLOCH (ĈIŽE IVI=N).

TENTO GRAF BUDE MAT N KOSTIER, AK BUDE
ISOMORFNÝ KRUŽNICI C<sub>n</sub> NA N VRCHOLOCH.

ODSTRÁNĒNÍM ĽUBOVOĽNEJ HRANY e Z KRUŽNICE
DOSTANEME KOSTRU (PRETOŽE ODSTRÁNĒNÍM HRANY)
e Z KRUŽNICE DOSTANEME CESTU P<sub>n-1</sub>, CO JE
STROM). KRUŽNICA NA N VRCHOLOCH MÁ N
HRÁN, A TEDA N KOSTIER:



PODME UKÁZAT, ZE GRAF NEMÔZE MAT PRÁVE 2

KOSTRY. KOSTRA GRAFU G=(V,E) JE STROM

G'=(V', E'SE). ZAÜNEME TEDA STROMOM A

BUDEME PRIDÁVAT HRANY. ZVOLÍME SI NEJAKÚ

BUDEME PRIDÁVAT HRANY. ZVOLÍME SI NEJAKÚ

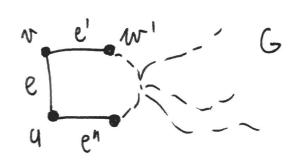
BRANU eEE, KTORÚ SME PRIDALI (ĽUBOVOĽNE).

PRIDANÍM HRANY e SME MUSELI VYTVORIT KRUŽNICU

(Z DEFINÍCIE STROMU- MAXIMÁĽNY GRAF BEZ KRUŽNÍC).

OZNACÍME SI e= 2V, U3; MU VRCHOLY HRANY e.

PO ODSTRÁNENÍ E OSTANE GRAF SÚVISLÝ, TAKĽE EXISTUDÝ
HRANY e'= {N, W'3 A e"= {U, W"3, KTORÉ VRCHOLY
N, U SPÁDADÚ SO ZVYŠKOM GRAFU (PRIČOM SAMÔŽE
STAŤ, ŽE W'= W", AK KRUŽNICA JE DĽŽKY 3):



TO ALE ZNAMENA, ZE MÔZEME ODSTRÁNIT 3 RÔZNE HRANY - e, e', e'', TAK ABY VZNIKOL STROM.

TU ESTE TREBA POZNAMENAT, ZE GRAF G JE BUD STROM, A TEDA MÁ PRÁVE DED NU KOSTRU ALEBO JE SÚVISLÝ S KRUZNICOU A MÁ ASPON 3 KOSTRY.