KDELTA MILAN WIKARSKI

NECH G=(V, E) JE GRAF TAKY, ZE

HreV: deg (r) ≥ 5

PREDPOKLADADME, ZE JEZ. GRAF G POTOM VIEME POSKLADAT POSTUPNÝM DELENÍM A PRIDÁVANÍM HRÁN Z GRAFU KJ. * STACÍ TEDA DOKÁZAT, ZE GRAF KJ. OBSAHUJE KRUZNICU DL'ZKY J+1, CO JE ZREDMÉ, LEBO KAZDA HIRCHOL MEKSAN TOHOTO GRAFU JE HRANOU SPOJENY S KAZDYM VRCHOLOM N+NEKJM, A TEDA MÔZEME ZACAT V LUBOVOLNOM VRCHOLEN A PREJST LUBOVOLNYMI HRANAMI DO KAZDÉHO VRCHOLA NEKSHI A NAKONIEC SI MÔZEMEI BYT ISTÍ, ZE EXISTUJE HRANA ŽVO, NO-ZEKJU, PO KTOREJ SA VRÁTIME DO URCHOLA OF DELENÍNÍM A PRIDÁVANÍM HRÁN NEMÔZEME ODSTRÁNIT (IBA ZVÄČŠIT) KRUŽNICU (GA) OBSIAHNUTÚ V GRAPE KJAI, A TEDA GRAF 6 BUDE OB'SAHOVAT KRUZNICU DĽŽKÝ ASPON U+1.

* POZNÁMKA: TVRDENIE, ZE GRAF G VIEME POSKLADAT

POSTUPNÝM DELEMÍM A PRIDÁVANÍM HRAN NEVIEM DOKÁZAT. JEDING PRE J=2 BUPE GRAF 6 2-SÚVISLÝ A PRE KAZDÝ 2-SÚVISLÝ GRAF PLATÍ, ŽE

HOVEV(G): NO LEŽÍ NA KRUŽNICI V GRAFE G A TAKISTO, ZE TAKÝTO GRAF VIEME POSKLADAT DELENÍM A PRIDÁVANÍM HRÁN 2 GRAFU K3 (TROJUHOLNÍKA). LATOTO DOKÁZAT VIEM, ALE DÔKAZ JE AJ V KAPITOLÁCH 2 DISKRÉTNI MATEMATIKY

DOMNIEVAM SA, ZE GRAF, PRE MTORY PLATÍ

Hrev: deg(r) > d

BUDE (J-1)-SÚVISLÝ, A TEDA SA BUDE DAT

POSKLADAT Z MWIMÁLNEHO (J-1)-SÚVISLÉHO GRAFU

POSTUPNÝM DELENÍM A PRIDÁVANÍM HRÁN KU

POSTUPNÝM DELENÍM A PRIDÁVANÍM HRÁN KU

GRAFU KJ-1, NO NEVIEM, AKO TO DOKÁZAT PRE

J > 2.