

Teoreticka-informatika-skusky-2001_01_22.txt

Od: "arVi" <Radek.Vaclavik@mk.cvut.cz>

Předmět: [report] TI - 22.1.

Datum: 22. ledna 2001 17:22

Takže klasicky rozstrel. Už ho má napsaný na novém papírku a je tam jen asi 55 otázek. Ale vesměs je většina z toho co tu koluje. A má je pěkně rozdělené na 2 a 3 bodové. Bylo 7 2bodových a 3 3bodové.

Druhá část:

1. Najdete počet všech cest v acyklickém orientovaném grafu. Byla tam naka napověda jako že u každého uzlu si máme pamatovat kolik cest v něm končí.

2. Dána n rozměrná krychle s počtem uzlu 2^n . Každý uzel je zakódován pomocí n bitů. Něco jako vektory o n souřadnicích...

a) určete stupně uzlu a počet hran

moje řešení: stupně uzlu: n

počet hran $H(n) = 2 \cdot H(n-1) + 2^n$, $H(1) = 1$.

Myslím, že sem to měl dobře.

b) kolik existuje isomorfismů zobrazujících tento graf na sebe sama (homeomorfismu)

řešení: ????

c) kolik existuje cest mezi uzly lísicemi se k bity?...a ještě něco, ale to si nevzpomenu :(

3. Sit. Určit max. tok. a najít minim. hranový rez. Samozřejmě popsat řešení.

Byla hodně lehká. Zadné minimální toky a dalo se to docela lehce udelat z hlavy. Tak sem to taky udelal.

Doufám, že sem to moc nepopletl, píšu to z hlavy. Jinak bylo tam asi tak 15 lidí. Na začátek si zavolał asi pět, 4 dostali jedničku a já 2 ;-). No a pak už sem tam nebyl...jestli ti ostatní sli na ústní nebo ne... to se můžete jen dohadovat.

Rekl bych, že kolar to boduje dost benevolentně.

[arVi:]

Radek.Vaclavik@mk.cvut.cz

ICQ: 56909029

www.euroekonomika.sk