OPERÁCIÓKUTATÁSI VERSENY

3. Forduló

1. Egy irányított gráf ([b] feladat: irányítatlan gráf) élhalmazán adott a c_1 és c_2 költségfüggvény. Adjunk polinomiális futásidejű algoritmust egy olyan s-ből t-be vezető irányított út (a [b] feladatban feszítő fa) meghatározására, amely a c_1 szerint minimális költségű, és ezen belül a c_2 szerint minimális költségű.

2. Valós számok egy monoton növekvő véges sorozatát nevezzük meredeknek, ha minden tag a megelőzőnek legalább a kétszerese. Adjunk minél jobb becslést arra, hogy n darab számból készíthető $2^n - 1$ (nemüres) részösszeg elemeiből maximum milyen hosszú meredek sorozat választható ki.

Beadási határidő: 2004. oktober 6. délelőtt 10:15.
Hely: Az Operációkutás c. előadás (északi tömb 0.87 Marx terem).