Algoritmusok és gráfok
2. szorgalmi feladat
2026. ősz

2. A félév elején láttunk egy egyszerű algoritmust, ami $n-1$ összehasonlítással megtalálja a legkisebb értéket egy n-elemű tömbben. Mutassuk meg, hogy erre a feladatra nincsen ennél gyorsabb algoritmus: azaz ha valaki előáll egy olyan algoritmussal, ami képes összehasonlításokkal megtalálni bármely n-elemű tömb legkisebb elemét, akkor ez az algoritmus biztosan használ legalább $n-1$ összehasonlítást. (Összehasonlítás alatt azt értjük, hogy a tömb két eleméről megkérdezzük, hogy melyik a nagyobb.)

Beadási határidő: szeptember 24. csütörtök, 08:15