

ALGORITMUSOK ÉS GRÁFOK

2. szorgalmi feladat

2025.

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 26. péntek, 10:15