

S.60. feladat

Megoldó

Borsos 607 Zalán

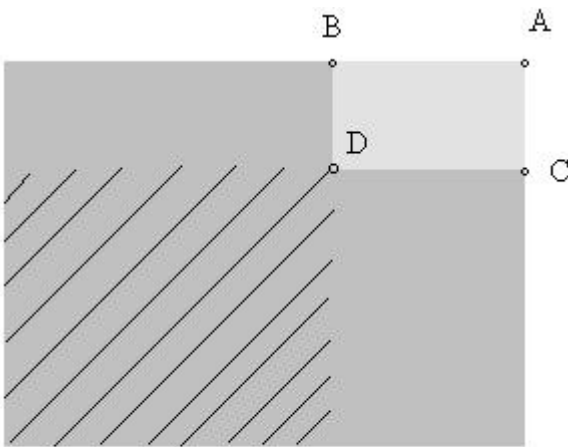
12. osztály

Iskola: Bolyai Farkas Elm. Líc., Marosvásárhely

E-mail: borsoszalan@yahoo.com

Környezet: Dev-C++ 4.9.9.2 vagy MinGW Studio 2.05

Rövid bemutatás



Az algoritmus kiszámolja minden egyes rácspontra a nagy négyzetben 1, hogy a rácspont és az origó által behatárolt téglalap hány fát foglal magába. A $db(P)$ jelentse az P rácspont és az origó közötti téglalap által behatárolt fák számát. Ekkor $db(A)=db(B)+db(C)-db(D)+X$, ahol X az $ABDC$ téglalap behatárolt fák száma. Ha a rácspontok egymás mellett helyezkednek el, akkor az X éppen az A rácspontban elhelyezkedő fák száma. Az algoritmus ezzel a gondolatmenettel meghatározza minden rácspontra a $db()$ értékét, majd hasonlóan kiszámolja az m oldalú négyzetek által lefedett fák számát.

Megjegyzések

- Komplexitás: $O(N^2 + K)$

Útmutató

Részletesebb útmutató a forráskód megjegyzéseiben