

ALGORITMUSOK ÉS GRÁFOK

7. szorgalmi feladat

2025.

7. A $T[0 : 2025]$ hash-táblában 1000 darab ismeretlen elemet helyeztünk el valamilyen sorrendben a $h(K) = K \pmod{2025}$ hash-függvény segítségével. Az elemek az 1-es, 2-es, 4-es, 5-ös, 7-es, 8-as, $\dots$, 1498-as, 1499-es indexű cellába kerültek (azaz a 0-s, 3-as, 6-os, $\dots$, 1500-as, illetve az 1500-nál nagyobb indexű cellák üresen maradtak). Legfeljebb hány ütközés történhetett összesen, ha az ütközések feloldására lineáris próbálást használtunk? (Mutassunk példát a legrosszabb esetre és indokoljuk is meg, hogy ennél több ütközés sehogyan sem történhetett.)

Beadási határidő: november 7. péntek, 10:15