# Algoritmusok és gráfok
## 5. szorgalmi feladat
## 2026. ősz

5. Egy tányérra $n$ különböző átmérőjű, kör alakú palacsinta van felhalmozva véletlenszerű sorrendben. Szeretnénk a palacsintákat alulról felfelé (átmérőjük szerinti) csökkenő sorrendbe rendezni. Ehhez egyféle műveletet használhatunk: egy lapáttal benyúlunk bármely palacsinta alá és a felette levő kupacot fejjel lefelé fordítva visszatesszük a kupacra. Adjunk olyan algoritmust, ami minden esetben legfeljebb $2n - 3$ művelettel elvégzi a feladatot.
   (a) Írjuk le az algoritmust (pszeudokóddal vagy szöveggel).
   (b) Magyarázzuk el, hogy az algoritmus miért helyes.
   (c) Határozzuk meg az algoritmus lépésszámát, és indokoljuk is az eredményt.

**Beadási határidő: október 15. csütörtök, 08:15**