

Buborékrendezés

Ez a feladat bemutatja a klasszikus **buborékrendezési**¹ (Bubble Sort) algoritmust, szemléltetve ezzel egy általános algoritmus formáját és használatát.

1. Résztevők kiválasztása

A feladathoz szükségünk van 6-8 diákra, akik egy sorban állnak, valamint egy előttük álló **programozóra**, és egy további tanulóra, aki a **programot** képviseli. Érdekes különböző magasságú diákokat sorbaállítani, illetve meggyőződni arról, hogy nem eleve magasság szerint rendeződtek.

2. Az algoritmus átadása

Adjuk oda a buborék algoritmus lapot a **programozónak**.

3. Az algoritmus futtatása

A **programozónak** instruálnia kell a **programot**, hogy mit csináljon, követve a lapon található utasításokat.

4. Az eredmény ellenőrzése

Ha a program végzett, minden diáknak magasság szerinti sorrendben kell állnia a sorban.

5. Tapasztalatok megvitatása

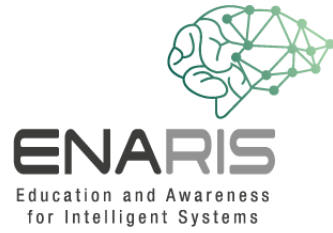
Végül javasolt megvitatni, hogy mit is csinált az algoritmus (magasság szerint rendezte a diákokat), valamint, hogy működne-e egy másik csoporttal is (működne). Ennél összetettebb kérdés lehet, hogy felhasználható-e különböző célokra is, és mit kellene ehhez a programozónak megváltoztatnia (például nevek sorba rendezése a telefonkönyvben vagy ruhák szortírozása az áruk alapján).

6. Tananyag – magyar nyelven

- AI Basics – Bubble Sort.pdf

7. Hivatkozások

1. https://www.tutorialspoint.com/data_structures_algorithms/bubble_sort_algorithm.htm



EUROPEAN UNION

