

Kétszintű, összetett ütemező algoritmus

Egyéni fakultatív házi feladat – Beszámoló

Röviden a programról

A program egy kétszintű, összetett ütemező algoritmust valósít meg. Az alacsonyabb szinten (0) **SRTF** ütemezőt, a magasabb szinten (1) **RR** ütemezőt (időszak 2 egység) alkalmaz. Először bekéri a taszkok adatait, majd kiszámítja a taszkok lefutási sorrendjét és a várakozási idejüket. végül a szabványos kimenetre kiírja az eredményt. A kód úgy van megírva, hogy akár bővíthető más ütemezőkkal is szükség szerint.

A program használata, működése

A program először bekéri az adatokat. Nincs megszabva felső határ a taszkok számának, egészen addig fogad be új taszkokat, amíg nem érkezik üres bemenet (ENTER).

Az alábbi formátumban kell, hogy érkezzenek az adatok a bemeneten:

taszk neve, prioritás, kezdés, löketidő

Példa bemenet 1:

A, 0, 0, 1
B, 0, 0, 2
C, 1, 2, 1
D, 1, 2, 4
E, 0, 3, 7

Példa bemenet 2:

A, 0, 0, 6
B, 1, 1, 2
C, 1, 3, 5
D, 0, 4, 3
E, 1, 5, 1

Ezt követően a program kiszámítja a taszkok lefutási sorrendjét és a várakozási idejüket, majd a szabványos kimenetre kiírja a kiszámított eredményt. A felső sorban a taszkok lefutási sorrendje, az alsó sorban a taszkok várakozási idejei találhatóak.

1. példa bemenetre kapott kimenet:

ABCDBE

A: 0, B: 6, C: 0, D: 1, E: 5

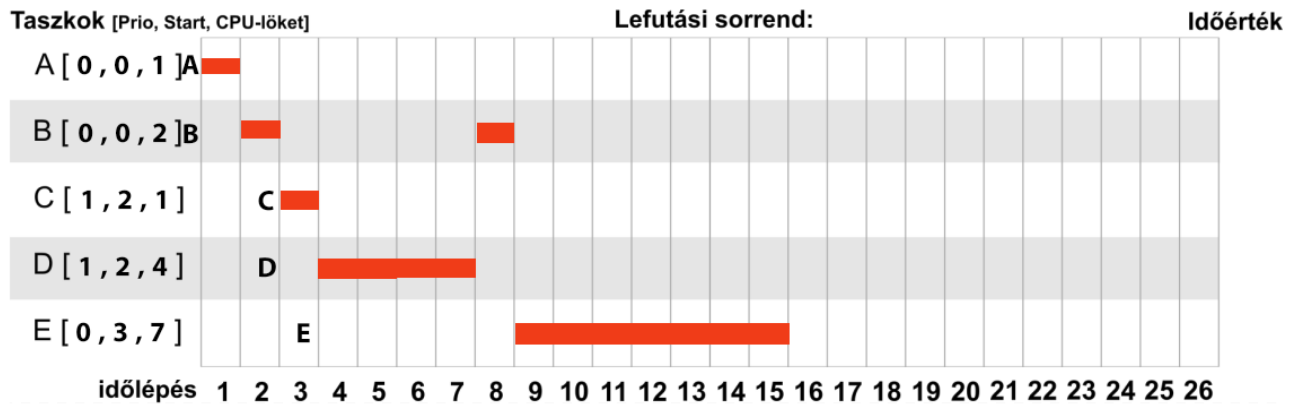
2. példa bemenetre kapott kimenet:

ABCECDA

A: 11, B: 0, C: 1, D: 5, E: 0

Be- és kimeneti párok helyességének bizonyítása

Példa 1:



Példa 2:

