|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5. alkalom:** | **Le**í**rás** | **Idő (perc):** |
| **Program** | while.cpp  do-while.cpp | **-** |
| **Ismétlés** | * Hogyan működik az If-else szerkezet? Gyakorlás gyanánt elevenítsék fel a gyerekek, írjanak egy egyszerű programot! | 10 |
| **While** | * Készítsük el a példa programot, magyarázzuk el a gyerekeknek a while ciklus működését! * Mit jelent a bool változó típus? Beszéljünk az igaz-hamis feltételekről.   while (true) {  }   * között feltételt kell írni, ami igaz valameddig * eleve hamis feltétel esetén egyszer sem fut le | 15 |
| **Do-while** | * Készítsük el a gyerekekkel a példa programunkat! * do-while az hátultesztelő ciklus, míg a for és a while előltesztelő   + Beszéljük át a fő különbözőségeket! * () között feltételeket kell megadni | 15 |
| **Gyakorlás** | * Próbáljanak ki a gyerekek különböző módosításokat a példaprogramokon!   + Növeljék a tartományt   + Folytonos növelés (inkrementálás) helyett mutassuk meg nekik hogyan lehet csökkenteni (dekrementálni) az értékeket! | 15 |
| **Összefoglalás és mentés** |  | 5 |