4. Fürdő

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program, és szintaktikailag helyes		
Létezik a program `furdostat` néven, és az szintaktikailag helyes	1 pont	☐
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, és fordítási hibát nem tartalmaz a program.		
Hibamentesség		
A program hibamentesen futtatható	1 pont	☐
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát	1 pont	☐
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont	☐
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 3 képernyőre írást igénylő feladatot megoldott.		
A bemeneti állomány feldolgozása		
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt	1 pont	☐
Egy sort helyesen beolvasott a fájlból	1 pont	☐
Beolvasta az összes adatot	1 pont	☐
Eltárolta az összes adatot	1 pont	☐
Az utolsó 2 pont akkor is jár, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább két feladatot megoldott.		
Az utolsó 2 pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő, maximum 800 sorból álló állományt helyesen kezel.		
Első és utolsó vendég meghatározása		
Kiírta a képernyőre az első vendég belépési időpontját	1 pont	☐
Helyesen határozta meg az utolsó vendég belépési időpontját	1 pont	☐
Kiírta a képernyőre a helyesen meghatározott utolsó belépési időpontot	1 pont	☐
Csak egy részleget látogató fürdővendégek száma		
Legalább egy fürdővendég esetén meghatározta, hogy egy vagy több részlegben járt	1 pont	☐
Mindegyik fürdővendég esetén meghatározta, hogy egy vagy több részlegben járt	1 pont	☐
Megszámlálta azokat a fürdővendégeket, akik az öltözőn kívül csak egy részlegen jártak	1 pont	☐
A pont akkor is jár, ha csak azokat a vendégeket számolta meg, akik pontosan egyszer mentek be az adott részlegbe.		
Meghatározta azokat a fürdővendégeket, akik az öltözőn kívül csak egy részlegen és ott is csak egyszer jártak	1 pont	☐
A pont csak akkor jár, ha az öltöző részleget helyesen kezelte.		
A helyes eredményt a megadott formában kiírta a képernyőre	1 pont	☐

A fürdőben legtöbb időt töltő vendég kiválasztása		
Legalább egy fürdővendég esetén helyesen határozta meg a fürdőben tartózkodás idejét	2 pont	
Mindegyik fürdővendég esetén helyesen számolta ki a fürdőben tartózkodás idejét	1 pont	
Helyesen választotta ki a leghosszabb időt a fürdőben tartózkodó vendég azonosítóját	2 pont	
A vendég azonosítóját és a fürdőben tartózkodás idejét a megadott formában kiírta a képernyőre	1 pont	
Statisztika a fürdőbe érkezésekről		
Legalább egy vendég esetén helyesen határozta meg, hogy a megadott időintervallumok közül melyikben érkezett	2 pont	
Mindegyik vendég esetén helyesen határozta meg, hogy a megadott időintervallumok közül melyikben érkezett	1 pont	
Legalább egy intervallum esetén helyesen számolta meg az érkező vendégeket	1 pont	
Mindegyik időintervallum esetén helyesen számolta meg az érkező vendégeket	2 pont	
A helyes eredményt a megadott formában írta ki a képernyőre	1 pont	
Szaunázók idejének kiszámítása és kiírása a fájlba		
Legalább egy, a szauna részleget használó vendég esetén meghatározta egy ott-tartózkodásának hosszát	1 pont	
Legalább egy, a szauna részleget használó vendég esetén helyesen határozta meg a szaunában töltött összes időt	2 pont	
A pont csak akkor adható meg, ha helyesen kezelte, hogy egy vendég többször is járhatott a szauna részlegen.		
Mindegyik, a szauna részleget használó vendég esetén helyesen határozta meg a szaunában töltött összes időt	1 pont	
Létrehozta a `szauna.txt` állományt, és írt a fájlba	1 pont	
Legalább egy, a szauna részleget használó vendég azonosítóját és a szaunában eltöltött időt a megadott formában kiírta a fájlba	1 pont	
Mindegyik, a szauna részleget használó vendég azonosítóját és az ott töltött időt a megadott formában kiírta a fájlba	2 pont	
Az előző két pont akkor is jár, ha a kiszámított szaunában töltött idő nem helyes.		

A fürdő részlegek használati statisztikája		
Legalább egy vendég esetén meghatározta, hogy melyik részlege(ke)n járt *vagy* Legalább egy részleg esetén meghatározta a belépések számát A pont csak akkor jár, ha az öltözőt nem vette figyelembe a részlegek meghatározása során.	1 pont	
Legalább egy vendég esetén helyesen kezelte, hogyha a vendég egy részlegen többször is járt *vagy* Legalább egy részleg esetén helyesen kezelte a többszöri belépések számát A pont nem bontható.	2 pont	
Mindegyik vendég esetén helyesen határozta meg, hogy melyik részlege(ke)n járt *vagy* Minden részleg esetén helyesen határozta meg a belépések számát A pont nem bontható.	2 pont	
Mindegyik vendég esetén helyesen határozta meg a részlegeket, és figyelembe vette, hogy egy vendég többször is járhatott egy részlegen *vagy* Mindegyik részleg esetén helyesen számolta meg, hogy hány vendég járt ott, és figyelembe vette a többszöri belépéseket A pont nem bontható.	2 pont	
A megszámlálás eredményét a megadott formában kiírta a képernyőre	1 pont	
Összesen:	***45 pont***	