

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Menetrend

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 részpontoszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>menetrend</i> néven		
Elmentette a program forráskódját <i>menetrend</i> néven	1 pont	<input type="text"/>
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.		
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	<input type="text"/>
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont	<input type="text"/>
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott megoldást.		
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása		
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt, és egy adatot helyesen beolvasott	1 pont	<input type="text"/>
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont	<input type="text"/>
Beolvasta az összes adatot	1 pont	<input type="text"/>
Eltárolta az összes adatot	1 pont	<input type="text"/>
A vonatok és az állomások darabszámának megadása		
A vonatok számát meghatározta, és – a mintának megfelelően – megjelenítette	1 pont	<input type="text"/>
A pont nem adható, ha a megjelenített érték hibás.		
Helyesen határozta meg az állomások számát	1 pont	<input type="text"/>
A helyes állomásszámot – a mintának megfelelően – megjelenítette	1 pont	<input type="text"/>
A pont jár akkor is, ha az utolsó állomás sorszámát jelenítette meg.		
A legnagyobb várakozás meghatározása		
Helyesen határozta meg legalább egy vonat egy állomáson töltött várakozási idejét	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozott meg minden várakozási időt legalább egy vonat esetén minden állomásra vagy egy állomás esetén minden vonatra	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozott meg minden várakozási időt minden vonat és minden állomás esetén	1 pont	<input type="text"/>
Meghatározta a legnagyobb várakozási időt	1 pont	<input type="text"/>
A pont jár, ha hibásan határozta meg a várakozási időket, de a maximum meghatározása helyes.		
A meghatározott várakozási idők alapján a legnagyobbhoz tartozó vonatot és állomást meghatározta	2 pont	<input type="text"/>
A pont nem bontható.		
A mintának megfelelően megjelenítette a vonat és az állomás azonosítóját, valamint a várakozási időt	1 pont	<input type="text"/>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vonatazonosító és időadatok beolvasása			
Beolvasott és eltárolt egy vonatazonosítót	1 pont		
Beolvasott és eltárolt egy időpontot (óra, perc)	1 pont		
A felhasználóval folytatott kommunikáció tartalmilag a mintának megfelel	1 pont		
A beolvasott vonat menetidejének eltérése az előírttól			
Meghatározta a beolvasott azonosítójú vonat indulási idejét	1 pont		
Meghatározta a beolvasott azonosítójú vonat végállomásra érkezési idejét	1 pont		
Kiszámította a megadott vonat menetidejét	1 pont		
Vizsgálta a három lehetséges eset (hosszabb, rövidebb vagy pontos menetidő) egyikét	1 pont		
Vizsgálta mindhárom lehetséges esetet	1 pont		
Legalább egy esetben helyesen állapította és jelenítette meg az eltérést	1 pont		
Minden esetben helyesen állapította és jelenítette meg az eltérést	1 pont		
A megjelenítés a mintának megfelelő	1 pont		
A pont jár, ha a megjelenített érték hibás, de számítás eredménye.			
A haladX.txt fájl előállítás			
Előállította a fájl nevét, amelyben szerepel a vonat azonosítója	1 pont		
Létrehozta a fájlt a megfelelő néven és írt a fájlba	1 pont		
A további pontok az állomáynév helyességétől függetlenül megadhatók.			
A fájlban csak az adott vonathoz tartozó érkezési idők szerepelnek	1 pont		
A fájlban az adott vonathoz tartozó minden érkezési idő szerepel	1 pont		
A fájlban soronként egy állomás szerepel növekvő sorrendben	1 pont		
A fájlban az adatok megjelenítése a mintának megfelelő	1 pont		
A vonat helyének meghatározása adott időben			
Megjeleníti egy olyan vonat azonosítóját, amelyik a beolvasott időpontban úton volt	1 pont		
A pont nem adható meg, ha hibás vonatazonosító is szerepel			
Pontosan azokat a vonatazonosítókat határozta meg, amelyek úton voltak	2 pont		
A pont nem bontható.			
Helyes eredményt ad, ha a vonat egy állomáson áll (10:04, 7:17)	1 pont		
Helyes eredményt ad, ha a vonat az érkezés percében tovább is indul (8:45)	1 pont		
Helyes eredményt ad, ha a vonat két állomás között halad (10:20)	1 pont		
Helyes eredményt ad, ha a vonat az első kettő (6:50) vagy az utolsó kettő állomás között halad (9:05)	1 pont		
Egy vonat esetén minden helyzetben helyesen határozta meg a pozíciót	1 pont		
Minden vonat esetén minden helyzetben helyesen határozta meg a pozíciót	2 pont		
A pont nem bontható.			
Az eredményt a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont		
A pont jár, ha a kimenet legalább egy sora helyes.			
Összesen:	45 pont		