4. Szállítószalag

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 `szalag` néven		
Létezik a program `szalag` néven, és fordítási/futtatási hibát nem tartalmaz	1 pont	☐
Üzenetek a képernyőn		
Legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont	☐
Minden megoldott képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát, és – amennyiben a 2. feladatot megoldotta – abban utalt a beolvasandó tartalomra A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb sorszámozott feladatot oldott meg.	1 pont	☐
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok eltárolása		
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt és egy adatot helyesen beolvasott	1 pont	☐
A szalaghossz értékét és a szalag egységnyi elmozdulásához szükséges időt helyesen beolvasta	1 pont	☐
Legalább egy szállításhoz tartozó adatsort helyesen beolvasott a fájlból	1 pont	☐
Beolvasta az összes adatot	1 pont	☐
Eltárolta az összes adatot, vagy legalább három sorszámozott feladatot helyesen megoldott	1 pont	☐
Adott szállítás adatai		
Bekérte egy szállítás sorszámát	1 pont	☐
Helyesen választotta ki az adott sorszámú szállítási adatot	1 pont	☐
Az adott sorszámhoz tartozó indulási- és céladatot tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn A pont jár akkor is, ha megjelenített érték nem helyes, de a beolvasott értéktől függően határozta meg (például a sorszámozás nem 1-től indul).	1 pont	☐
A `tav` függvény elkészítése		
Készített függvényt `tav` néven, ami szintaktikai hibáktól mentes	1 pont	☐
A függvény (a használt nyelv sajátosságainak megfelelően) az előírt paraméterezéssel rendelkezik	1 pont	☐
A függvény helyesen határozza meg a távolság értékét, ha a célhely nagyobb értékű, mint az indulási hely	1 pont	☐
A függvény helyesen határozza meg a távolság értékét, ha a célhely kisebb értékű, mint az indulási hely A pont nem bontható.	2 pont	☐
A függvény visszaadja a meghatározott értéket, amely egész szám A pont jár akkor is, ha a meghatározott érték hibás.	1 pont	☐
A függvényt a feladat megoldása során legalább egyszer felhasználta A pont nem bontható.	2 pont	☐

A legnagyobb szállítási távolság meghatározása		
Megvizsgálta valamennyi szállítási adatot	1 pont	
Helyesen határozta meg a távolságok maximumát A pont nem bontható.	2 pont	
Megjelenítette egy maximális távolságú szállítás sorszámát	1 pont	
Megjelenítette az összes maximális távolságú szállítás sorszámát	1 pont	
A feladat eddigi pontjai járnak akkor is, ha a `tav` függvényt használta, de a hibát a hibásan működő függvény okozta.		
Az adatokat tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték / értékek hibásak, de számítás eredményeként álltak elő.	1 pont	

A 0 pozíciójú hely előtt elhaladó tömeg		
Egy szállítás esetén helyesen vizsgálta meg, hogy elhaladt-e a kezdőpont előtt	1 pont	
Minden szállítás esetén helyesen vizsgálta meg, hogy elhaladt-e a kezdőpont előtt	1 pont	
A feltételnek megfelelő szállításokra elvégezte a tömeg összegzését	1 pont	
A tömegek összegét tartalmilag a mintának megfelelően kiíratta a képernyőre A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem vizsgálat eredménye.	1 pont	

Adott időpontban mozgatott rekeszek felsorolása		
Bekért egy időpontot	1 pont	
Egy rekesz esetén helyesen határozta meg, hogy a vizsgált időpontban a szalagra került-e	1 pont	
Ugyanazon rekesz esetén helyesen határozta meg, hogy a vizsgált időpontban még a szalagon van-e Az előző két pont jár attól függetlenül, hogy az éppen induló vagy éppen érkező rekeszt miképpen kezelte.	1 pont	
Az indulókon és az érkezőkön kívül minden rekesz esetén helyesen határozta meg, hogy a vizsgált időpontban éppen a szalagon van-e	1 pont	
Minden rekesz esetén helyesen határozta meg, hogy a vizsgált időpontban éppen a szalagon van-e A pont nem bontható.	2 pont	
Megjelenítette a meghatározott rekeszek sorszámát A pont jár függetlenül attól, hogy a meghatározás hibás volt-e.	1 pont	
Megjelenítette az „üres” szót, ha a szalagon éppen nem volt rekesz A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem számítás eredménye. A feladat részpontjai járnak akkor is, ha a `tav` függvényt használta és a hiba oka a hibás `tav` függvény.	1 pont	

Az elszállított össztömegek		
Egy pozíció esetén helyesen határozta meg az ott szalagra helyezett össztömeget	1 pont	
Minden, a bemeneti fájlban szereplő indulási pozíció esetén helyesen határozta meg az ott szalagra helyezett össztömeget A pont nem bontható.	2 pont	
Létrehozott a program segítségével egy állományt `tomeg.txt` néven	1 pont	
Legalább egy pozíció – tömeg párost írt a fájlba	1 pont	
Minden olyan pozíció szerepel a fájlban, ahonnan indult rekesz; soronként egy pozíció – tömeg páros formájában; a két értéket szóköz, tabulátor vagy más karakter választja el egymástól A pont jár akkor is, ha nem szűrte ki azokat a pozíciókat, ahonnan nem indult rekesz. A pont jár akkor is, ha a tömeg értéke hibás, de számítás eredménye.	1 pont	
Pontosan azok a pozíciók szerepelnek a fájlban, ahonnan indult rekesz A pont jár akkor is, ha vizsgálta az elszállított tömeget, de annak meghatározása hibás volt.	1 pont	
A fájlban az összes összetartozó indulási pozíció – össztömeg páros helyesen szerepel A pont nem adható meg, ha olyan pozíció is szerepel, ahol nem került szalagra rekesz.	1 pont	
Összesen:	***45 pont***	