4. Bányató

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 `banyato` néven		
Létezik a program `banyato` 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. vagy 6. feladatot is megoldotta – abban utalt a beolvasandó tartalomra A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg.	1 pont	☐
A bemeneti állomány feldolgozása		
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont	☐
Legalább egy adatot helyesen beolvasott a fájlból	1 pont	☐
Legalább egy mérési adatsort tartalmazó sort beolvasott a fájlból	1 pont	☐
Minden mélységet tartalmazó adatsort beolvasott	1 pont	☐
Eltárolta az összes mélységet tartalmazó adatot Az utolsó 2 pont csak akkor jár, ha a program a feladat kitűzésének megfelelő, tetszőleges méretű, de legfeljebb 99 sorból és 99 oszlopból álló mérési adathalmazt kezel. A pont nem bontható.	2 pont	☐
A tó mélysége adott helyen		
Bekérte egy mérési adat sorának és oszlopának azonosítóját	1 pont	☐
Helyesen választotta ki az adott koordinátájú mérési adatot Az előző 2 pont jár akkor is, ha tárolásnál a sorok vagy oszlopok számozása 0-val kezdődik, és azt nem megfelelően kezelte.	1 pont	☐
Helyesen választotta ki az adott koordinátájú mérési adatot, valamint kiíráskor – eltérő adattárolás esetén – figyelembe vette, hogy a sorok, valamint oszlopok számozása 1-től indul	1 pont	☐
A tó mélységét az adott pontban tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn	1 pont	☐

A tó felszíne és átlagos mélysége		
Megvizsgált legalább egy mérési adatot	1 pont	
Megvizsgált legalább egy sorban vagy legalább egy oszlopban minden szükséges mérési adatot	1 pont	
Megvizsgálta valamennyi szükséges mérési adatot	1 pont	
Azokat és csak azokat az adatokat vette figyelembe, amelyek a tó medrére vonatkoznak (vagyis értékük nagyobb, mint 0) A pont nem bontható.	2 pont	
Helyesen határozta meg a tó felületének területét	1 pont	
Helyesen határozta meg a tó átlagos mélységét	1 pont	
Tartalmilag a mintának megfelelő módon megjelenítette a tó felszínének területét vagy a tó átlagos mélységét A pont jár akkor is, ha a megjelenített értékek helytelenek, de számítás eredményeként álltak elő, a tó mélysége két tizedesjegy pontosságú, és utalt a mértékegységre.	1 pont	
Tartalmilag a mintának megfelelő módon megjelenítette a tó felszínének területét és a tó átlagos mélységét, továbbá a tó átlagos mélységét két tizedes jegy pontossággal méterben kifejezve íratta ki	1 pont	
A tó legmélyebb pontjai		
Megvizsgálta valamennyi lehetséges mérési adatot	1 pont	
Helyesen határozta meg a mérési adatok maximumát A pont nem bontható.	2 pont	
Tartalmilag a mintának megfelelő módon megjelenítette a tó legnagyobb mélységét A pont jár, akár méterben, akár deciméterben íratta ki az eredményt. A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem vizsgálat eredménye.	1 pont	
Kiíratta legalább egy olyan mérési pont koordinátáit, ahol a tó a legmélyebb	1 pont	
Kiíratta pontosan azon mérési pontok koordinátáit, ahol a tó a legmélyebb és kiíráskor – eltérő adattárolás esetén – figyelembe vette, hogy a sorok, valamint oszlopok számozása 1-től kezdődik	1 pont	
A koordináták kiíratása formailag a mintának mindenben megfelelő A pont jár akkor is, ha a megjelenített értékek helytelenek, de számítási eredményként álltak elő.	1 pont	
A tó partvonalának hossza		
Összehasonlított két szomszédos mérési adatot	1 pont	
Összehasonlított két szomszédos mérési adatot, és kezelte azt az esetet, ha közöttük húzódik a partvonal	1 pont	
Legalább egy mérési adatot mind a négy szomszédos mérési adattal összehasonlított	1 pont	
Legalább egy mérési adatot mind a négy szomszédos mérési adattal összehasonlított, és kezelte azt az esetet, amikor közöttük partvonal van	1 pont	
Valamennyi olyan esetet megvizsgált, amikor két szomszédos cella közül az egyik 0, a másik 0-tól eltérő értéket tartalmaz	1 pont	
Helyesen határozta meg a tó partvonalának hosszát A pont nem bontható.	2 pont	
A partvonal hosszát tartalmilag a mintának megfelelően kiíratta a képernyőre A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem vizsgálat eredménye.	1 pont	

A „sávdiagram” elkészítése		
Tartalmilag a mintának megfelelő módon beolvasta egy oszlop azonosítóját	1 pont	
Létrehozott a program segítségével egy állományt `diagram.txt` néven	1 pont	
A fájlba kiíratta legalább egy sor azonosítóját	1 pont	
A fájlban különböző sorokban szerepel valamennyi sor azonosítója	1 pont	
Az előző pontok abban az esetben is járnak, ha a fájlban a sorok számozása 0-tól kezdődik.		
A fájlban különböző sorokban szerepel valamennyi sor azonosítója, az azonosítók mindegyike kétjegyű és a sorok számozása 1-gyel kezdődik	1 pont	
A fájlba legalább egy mérési adat esetén annyi csillagot tett egymás mellé, amilyen mély az adott pontban a tó mélysége	1 pont	
A fájlban az adott oszlophoz tartozó minden mérési érték esetén annyi csillag szerepel egymás mellett amennyi az adott pontban a tó mélysége	1 pont	
Az előző két pont jár akkor is, ha dm-ben adta meg a tó mélységét, vagy a kerekítés hibás.		
A fájlban az adott oszlophoz tartozó minden mérési érték esetén pontosan annyi csillag szerepel egymás mellett amennyi az adott pontban a tó mélysége méterben kifejezve, a mérési adatok kerekítése a matematika szabályainak megfelelő, továbbá fölösleges adat nem szerepel	1 pont	
Összesen:	***45 pont***	

Forrás:

1. Csokoládé

https://hu.wikipedia.org/wiki/Csokoládé Utolsó letöltés 2019. augusztus 15.
https://hu.wikipedia.org/wiki/Teobromin Utolsó letöltés 2019. augusztus 15.
https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011_0001_521_Elelmiszer_kemia/ch08s06.html Utolsó letöltés 2019. augusztus 15.
https://csokoladevilag.hu/csokoladefajtak.html Utolsó letöltés 2019. augusztus 15.
https://people.inf.elte.hu/nairaai/csoki/osszetevok.html Utolsó letöltés 2019. augusztus 15.

3. Fűszerkeverék

http://webshop.fuszeresz.hu Utolsó letöltés: 2019.02.17.
https://fuszeraruhaz.hu/fuszer-es-fuszerkeverek Utolsó letöltés: 2019.02.17.