4. Gödrök

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 csak 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. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létezik a program `godor` néven		
Létrehozta a program forráskódát `godor` néven A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.	1 pont	
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont	
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 3 sorszámozott feladatra adott megoldást, amely a sorszám megjelenítésén kívül mást is végzett.		
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása		
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt, és egy adatot helyesen beolvasott	1 pont	
Az összes adatot beolvasta	1 pont	
Olyan adatszerkezetet választott, amelyben legalább 2000 darab, legfeljebb 30 értékű egész szám eltárolható	1 pont	
Eltárolta az összes adatot és megjelenítette a fájlban tárolt adatok számát	1 pont	
Az utolsó két pont jár akkor is, ha nem tárolta el az adatokat, de legalább három sorszámozott vagy önálló betűjellel ellátott feladatot helyesen megoldott.		
Mélység megállapítása egy adott pozíción		
A felhasználótól bekért és eltárolt egy távolság adatot	1 pont	
Meghatározta a mélységet a beolvasott pozíción	1 pont	
A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn	1 pont	
Az érintetlen terület arányának meghatározása		
Megvizsgálta az összes mélység értéket	1 pont	
Meghatározta, hogy a megvizsgált mélységértékek között hány 0 szerepel	1 pont	
Meghatározta, hogy a 0 értékek a vizsgált értékek mekkora részét teszik ki és arányukat megjelenítette a képernyőn	1 pont	
A meghatározott értéket százalékos formában, két tizedesjegy pontossággal jelenítette meg A pont jár akkor is, ha hibás az eredmény, de a formátuma helyes.	1 pont	

A gödrök leírásának fájlba írása		
Létrehozta a `godrok.txt` fájlt	1 pont	
Írt a fájlba	1 pont	
A fájl egyik sorában csak az adott gödör számadatai találhatók meg A pont jár akkor is, ha ebben a sorban a mélységadatok előtt vagy után 0 értékek is szerepelnek	1 pont	
A fájlban pontosan a gödrök számának megfelelő számú sor szerepel A pont jár a sorok tartalmától függetlenül.	1 pont	
A fájlban pontosan a gödrök számának megfelelő számú sor szerepel helyes tartalommal a bemenetben szereplő sorrendben A pont nem bontható. Az utolsó, nem bontható 2 pont nem adható meg, ha bárhol a 0 érték is szerepel. A pont jár akkor is, ha az elején és / vagy végén felesleges, de értéket nem tartalmazó sor található.	2 pont	
A gödrök számának meghatározása		
Meghatározta a gödrök számát A pont nem bontható.	2 pont	
A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn A pont nem adható meg, ha az érték nem számítás eredménye.	1 pont	
Adott helyen gödör van-e		
Megvizsgálta, hogy a megadott pozíción gödör van-e	1 pont	
Ha az adott helyen nincs gödör, akkor tartalmilag a megadott szöveget jelenítette meg	1 pont	
A további számításokat csak akkor végzett, ha az adott pozíción gödör van	1 pont	
A gödör kezdő és záró pozíciójának meghatározása		
Meghatározta a gödör kezdő pozícióját	1 pont	
Meghatározta a gödör záró pozícióját A pontok járnak akkor is, ha a tényleges kezdő pozíció előtti vagy záró pozíció utáni, 0 mélységű hely adatát adta meg.	1 pont	
Helyesen határozta meg a gödör kezdő és záró pozícióját	1 pont	
A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn	1 pont	
A 6. b)-e) feladatok		
A további részfeladatok értékelésénél az itt meghatározott kezdő és záró pozíciót (vagy a 7, 22 értékpárt) kell figyelembe venni, függetlenül annak helyességétől.		
Folyamatos mélyülés meghatározása		
Az egy vagy kettő méter hosszú gödröt jól kezeli	1 pont	
A legalább 3 méter hosszú gödör esetén a folyamatos egyirányú monotonitást jól kezeli	1 pont	
A több azonos mélységű ponttal rendelkező konvex alakú gödröt jól kezeli	1 pont	
Minden konvex alakú gödröt jól kezel	1 pont	
Minden gödörtípus esetén helyes eredményt ad	1 pont	
A megállapítást tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette A pont jár akkor is, ha a megállapítás hibás, de több helyadat feldolgozásából származott.	1 pont	

A legnagyobb mélység meghatározása		
A vizsgált tartományban meghatározta a legnagyobb mélységet A pont nem bontható. A pont jár akkor is, ha nem a gödörrel egyező, de egybefüggő intervallum esetén állapította meg a legnagyobb mélységet.	2 pont	
A gödör helyesen megállapított mélységét tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	
A gödör térfogatának megállapítása		
Helyesen végezte el a gödröt alkotó helyek mélységének összegzését A pont nem bontható. A pont jár akkor is, ha a gödörtől eltérő, de annak hosszával egyező intervallumra végezte el a számítást.	2 pont	
A helyes térfogatértéket a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn A pont jár akkor is, ha az érték helytelen, de elvégezte a 10-zel való szorzást és a meghatározott érték számítás eredményeként állt elő.	1 pont	
A tárolható folyadékmennyiség megállapítása		
Meghatározta a felső réteg hosszát vagy térfogatát; vagy a felső réteget kihagyta az összegzésből	1 pont	
Meghatározta a tárolható folyadékmennyiséget	1 pont	
A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn A pont jár akkor is, ha hibás értéket jelenített meg, de az számítás eredménye	1 pont	
Összesen:	***45 pont***	

Forrás:

1. Kenutörténelem
http://www.novotny.hu/kajak_html_files/KajakokfabolV10_web_BO_1_5.pdf
https://en.wikipedia.org/wiki/Pesse_canoe
https://pbs.twimg.com/media/ECRWqTZXoAAWY7E.jpg
http://www.migrationheritage.nsw.gov.au/cms/wp-content/uploads/2012/02/indonesian-outrigger.jpg
https://d12bf6kmgd5ome.cloudfront.net/2013/12/Outrigger-Sailing-Canoes-1-620x460.png
https://eddzaszabadban.hu/wp-content/uploads/2018/08/joni2.jpg
https://csonak-kenu.hu/wp-content/uploads/2015/09/ic-o4-kenu-kiemelt-1024x471.jpg
http://www.solwaydory.co.uk/products/canoe-sailing-rigs/
https://en.wikipedia.org/wiki/Dugout_canoe#/media/File:Boats_at_the_shore_of_the_malawi_lake.jpg
http://hajoepitok.hu/images/birch/05.jpg
https://vivatropical.com/lifestyle/expat-interviews-how-to-build-yourself-an-outrigger-sailing-canoe/
https://www.netclipart.com/pp/m/28-283024_asf-canoe-cartoon-transparent-background.png
Utolsó letöltés: 2020.11.14.

3. Top2000
https://www.top2000nl.com/download-lijst-top-2000/ Utolsó letöltés: 2020. 10. 11.