

A keszegfalvai horgásztavat a helyi horgászegyesület kezeli. Az egyesület vezetősége úgy döntött, hogy felméri a tó vízmélységét. Az adatokat egy  $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ -es rács mentén veszik fel méter pontossággal és egy táblázatban rögzítik. A mérési adatok egy *táblázatban* találhatóak.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1
4	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	3	3	3	0	1	0	1	0
5	0	0	0	1	1	2	2	3	4	3	3	3	3	3	6	3	4	4
6	0	0	0	1	7	7	8	7	7	3	8	6	6	6	6	6	5	3
7	0	1	1	3	6	5	4	4	5	5	4	3	6	5	5	2	5	3
8	0	0	1	1	6	7	3	5	7	6	3	7	2	3	5	6	3	3
9	0	0	0	1	7	3	6	6	8	7	6	4	5	3	5	5	4	3
10	0	0	0	0	2	5	3	3	3	4	7	4	4	2	2	2	2	2

A táblázatban a szárazföld „mélysége” egységesen 0 méter.

- Töltsük be a táblázatkezelő program egyik munkalapjára az A1-es cellától kezdve a `meres.txt` UTF-8 kódolású, tabulátorokkal tagolt adatfájlt, majd mentjük a munkafüzetet `horgaszto` néven a program alapértelmezett formátumában.
- A halak telepítése szempontjából fontos adat a tó felületének nagysága és a tóban lévő víz mennyisége. Határozzuk meg e két adat közelítő értékét az AU2:AU3 tartomány celláiban azt feltételezve, hogy a mért mélységadatok a teljes  $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ -es szelvényre vonatkoznak.
- Mennyi a tó átlagos mélysége? Az eredményt két tizedesjegy pontossággal kifejezve írassuk az AU4-es cellába.

	AT	AU
1		
2	A tó alapterülete:	666 m <sup>2</sup>
3	A tóban lévő víz:	2992 m <sup>3</sup>
4	A tó átlagos mélysége:	4,50 m
5		
6	A tó legnagyobb mélysége	26 m
7	A kürtő helye:	\$U\$12

- Az AU2:AU4 tartomány adatai a feladat szövegének megfelelő mértékegységben jelenjenek meg, azaz a felület m<sup>2</sup>-ben, a térfogat m<sup>3</sup>-ben, az átlagos mélység m-ben.
- A falu öregjeitől származó szájhagyomány szerint a tó egy nagyon mély kürtőből nyeri a vizét. Ezt a mérések is igazolták. Milyen mély itt a tó, és hol van ez a kürtő? Az adatokat írassuk az AU6:AU7 tartomány celláiba a mintának megfelelően.
- Állítsuk be az A:AP oszlopok szélességét úgy, hogy a tó mélységadatait tartalmazó cellák szélessége és magassága megegyezzen.
- Feltételes formázással emeljük ki a tó mélységének megfelelően az egyes cellák háttérszínét a *táblázat* szerint.

tó mélysége (m)	háttérszín
1	világoskék
2–3	világoszöld
4–6	sárga
7–20	narancs
21–	halványvörös

- A geológusok a tó „vízszintes” metszetét szeretnék egy adott sor mentén grafikonon ábrázolni. Írjunk ehhez az AR29-es cellába egy sorszámot, és jelenítsük meg az adott sor értékeit az A29:AP29 tartományban. Készítsünk az így kapott adatokból PontXY diagramot (grafikont), a diagram címe legyen *Metszet*.

Beküldendő egy tömörített `i509.zip` állományban a megoldást adó táblázatkezelő munkafüzet és egy rövid dokumentáció, amely megadja a felhasznált táblázatkezelő nevét és verzióját.