

	Maximális pontszám	Elérte pontszám	Javitó tanár aláírása
Szövegszerkesztés, prezentáció, grafika, weblapkészítés	30		
1. Jó étek			
Táblázatkezelés	15		
2. Sípálya			
Adatbázis-kezelés			
3. Opera	30		
Algoritmizálás, adatmodellezés	45		
4. Lift			
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120		

Dátum:
.....

A gyakorlati vizsga időtartama: 240 perc

Beadtott dokumentumok
Piszkozati pólalapok száma
Beadtott fájlok száma

A beadtott fájlok neve

	Elérte pontszám	Javitó tanár aláírása	Programba beírt pontszám
Szövegszerkesztés, prezentáció, grafika, weblapkészítés			
Táblázatkezelés			
Adatbázis-kezelés			
Algoritmizálás, adatmodellezés			

Dátum:
.....

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTÉRIUM

jegyző

E RETTSÉGI VIZSGA • 2009. május 15.

Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához **240 perc áll rendelkezésre.**
A vizsgán használható eszközök: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepcsetelt jegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet jegyzeteket, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatakat **tetszőleges sorrendben megoldhatja.**

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenten) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a feladatlapon található **azonosítóval megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy a feladatlapon található kódossal megegyező nevű könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárába mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megyitható állományok értékelése nem lehetséges!

A **forrásfájlok** a vizsgakönyvtárban találja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először olvassa **végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatakat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzést ténye és a megallapított hiba jogyzkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számlítogépes eredműt, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jogyzkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkeszítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtárában található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét**. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

Kérjük, jelölje be, hogy mely operációs rendszeren dolgozik, és melyik programozási környezetet használja!

Operációs rendszer:

- Windows
- Linux
- Mac OS X

Programozási környezet:

- Turbo Pascal 7.0
- FreePascal 2.0
- Delphi 6.0
- Borland C++ 6
- GCC 3.2
- Visual Studio Express C#
- Perl
- Visual Studio Express Basic
-

45 pont

Befejezés ideje:	9:23:11
Sikeresség:	befejezett
Indulási emellet:	11
Célemelet:	11
Feladatkód:	23
Befejezés ideje:	10:43:22
Sikeresség:	befejezetlen
Indulási emellet:	11
Célemelet:	6
Feladatkód:	6
...	

4. Lift

A Műdárház Kft. toronyházak építésével foglalkozik. Jelenleg a Csecs Rt. 100 szintes szerkezetéshöz építélen kerdeztek meg a belső szerelesí műveleteket. Az egyes szerelöcsapatok naponta többször változtatják helyüket. Ha az új munkaterületet egy másik emeleten van, akkor – a biztonsági elöírások miatt – lifttel kell menniük. A házban egyetlen lift működik, amelynek igénybevételet az egyes csapatok a célszint megadásával jelezhetik. A lift az igényeket a jelzés sorrendjében szolgálja ki, és egyszerre csak egy csapatot szállít. A csapatok mozdását a 9 és 14 óra közötti intervallumban követjük nyomon. Ez az intervallum a munkaidőnek csak egy része, tehát a csapatok már dolgoznak valamelyik szinten, de 9 órakor teljesítetlen kérés nélküli a lift szabad.

A lift használati igényeket az *igény.txt* állomány tartalmazza. Első sorában a szintek száma (legfeljebb 100), a második sorban a csapatok száma (legfeljebb 50), a harmadik sorban pedig az igények száma (legfeljebb 100) olvasható. A negyedik sorról kezdve soronként egy-egy igény szerepel a jelzés sorrendjében. Egy igény hat szimbólum által: az első három szám az időt adja meg (óra, perc, másodpercszám sorrendben), a negyedik a csapat sorszáma, az ötödik az induló-, a hatodik a célszint sorszáma. Az egyes számokat pontosan egy szóköz választja el egymástól.

Például:

igény.txt

100	55	9	7	11	7	6	22
9	10	30	8	18	2		
9	11	0	5	12	20		

...

A 4. sor megmutatja, hogy 9 óra 7 perc 11 másodperckor a 7. csapat igényelt liftet, hogy a 6. szintről a 22. szintre eljusson.

Készítsen programot, amely az alábbi kérdésekre válaszol! A program forráskódját *lift* néven mentse! Ügyeljen arra, hogy programjának minden helyes tartalmú bemeneti állomány esetén működnie kell!

Minden részfeladat megoldása előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát! Ha a felhasználótól kér be adatot, jelenítse meg a képernyön, hogy milyen értéket vár (például a 2. feladat esetén: „2. feladat Kérlem a lift indulási helyét!”)! A képernyón megjelenített tizedet esetén az élevezetmentes kiírás is elfogadott.

1. Olvassa be az *igény.txt* állományban talált adatokat, s azok felhasználásával oldja meg a következő feladatokat! Ha az állományt nem tudja beolvastni, az első 8 igényhez tartozó adatokat jegyezze be a programba és dolgozzon azzal!

2. Tudjuk, hogy a megfigyelés kezdetén a lift épén áll. Kérje be a felhasználótól, hogy melyik szinten áll a lift, és a további részfeladatok meoldásánál ezt vegezte figyelembe! Ha a beolvásást nem tudja elvégezni, használja az *igény.txt* fájban az első igény induló szinjét!

3. Határozza meg, hogy melyik szinten áll majd a lift az utolsó kérés teljesítését követően!
Írja képernyőre a választ a következőhöz hasonló formában: „A lift a 33. szinten áll az utolsó igény teljesítése után.”!

1. Jó étel

Manapság egyre több társaság foglalkozik ebédszállítással. Egy ilyen cégnak kell elkesztenie a heti menüt bemutató weboldalát és a megrendelölőlapját. A megrendeölőlap elkeszítéséhez szükséges források a *felirat.png* és a *rendforras.txt*, a weboldal elkeszítéséhez pedig a *tabla.txt*, a *sav.png* és a *felirat.png* állományok.

Megrendelöl lap

1. Készítse el a minta és a leírás alapján az ebédszállító cége megrendelölőlapját! Ehhez olvassa be a *rendforras.txt* UTF-8 kódolású állományban lévő szöveget, majd mentse a dokumentumot *rendelolap* néven a program alapértelmezett formátumában!
2. A dokumentum legyen A4-es méretű, jobb és bal margóját pedig állítsa egylformán 2,3 cm-esre! A mina és az alábbi leírás alapján állítsa be a dokumentumban előforduló szövegek betűtípusát! A szöveg legyen Arial (Nimbus Sans), illerje Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, mérete pedig 24, 20, 12 pontos!

3. A bal margóhoz igazítva szurja be a *felirat.png* képet a mintának megfelelően! A képmelléklet a *rendforras.txt* állomány első két sorára legyen! A két bekezdés középre zárt legyen!
4. A két bekezdés minden egyik után állítsan be 12 pontos (0,42 cm) térközt! A kép és a második bekezdés alá illesszen egy a mintához hasonló vonatkoznak.
5. A táblázatig tartó szövegekre a következő formázások vonatkoznak:

- a. Az „**Azonosító**” bekezdés előtt 30 pontos (1,06 cm) térköz van.
- b. Mindegyik bekezdés után 18 pontos (0,63 cm) térköz van.
- c. A bekezdésekhez tartozó pontozott vonalat tabulátorral alakítsa ki! Ügyeljen arra, hogy felesleges tabulátorokat ne alkalmazzon! A tabulátorpozíciók az előző öt bekezdésnél 12 cm-nél, az utolsónál 2 cm-nél legyenek!

6. A „**Megrendelés**” és „**Lemonálás**” szavakat rendezze egy bekezdésbe a mintán látható módon! Készítsen két jelölőnögyzetet, amelyeket a szavak mellé illesszen be! A jelölőnégyzetek oldala legyen 0,5 cm, a pozícióuk pedig a bal margótól 27 és 7,2 cm!
7. Készítsen táblázatot a minta szerinti tartalommal a „*Kerjük, jelölje, ...*” kezdetű bekezdés után! A táblázat tulajdonságait a következőképpen állítsa be:
 - a. A táblázat legyen 11 soros, 7 oszlopos és középre igazított!
 - b. Az első oszlop 1,6 cm széles, a többi pedig 2,3 cm széles legyen!
 - c. Az első sor 1 cm magas, a többi magassága pedig 0,6 cm legyen!
 - d. Az első sor háttere legyen RGB(205, 92, 92) kódú, vörös árnyalatú szín! A benne lévő szöveg pedig félkövér stílusú, és függőlegesen, illerje vízszintesen is középje igazított!

A feladat folytatásak a következő oldalon található!

Weboldal

8. Készítsen weboldalt *jöetek.html* néven a minta és a leírás alapján az étlap bemutatására! A weboldalnak a bőngésző címsorában megjelenő címe legyen „Jó Ételek”!
9. Az oldal háttérszíne legyen burgundy (#900020 kódú), bordó árnyalatú szín; a szöveg és a linkek színe pedig minden állapotban pink (#FFC8CB kódú), rózsaszín árnyalatú!
10. Készítsen egy 4. sorból, 4 oszlopból álló táblázatot a fejér szakácsműhelyről! A celláknak ne legyen belső margójuk, és a cellák között se maradjon ki hely!
11. A táblázat második és negyedik sorának háttére legyen indianred (#CD5C5C kódú), vörös árnyalatú szín!
12. Az első sorban vonja össze úgy a cellákat, hogy két cella maradjon! A bal oldali cellába illeszze be a *felirat.png* képet, a jobb oldaliba pedig írja be a „Jó Étek” és az „Ebéd Házhozszállítás” szövegeket! A cím legyen egyes szintű címsor, az alcímet pedig kettés szintű címsorral, és mindenkorrel igazítsa központ!
13. A második sorban vonja össze a 2. és 3. cellát! Az így keletkezett hármon cellába írja be a mintához megfelelően a „Telefon: 06-1-234-5678”, „Web: <http://www.joetek.hu>”, „E-mail: rendel@joetek.hu” szövegeket!
14. A harmadik sorban vonja össze a cellákat, és helyezze el középre a *sav.png* képet!
15. A negyedik sorba írja be, majd formázza harmas szintű címsorral a „Magunkról”, „Étlap”, „Rendelés”, „Információ” szavakat, és igazítsa azokat középre! A „Rendelés” szóra készsíten linket, mely az elérésétől rendelőlap dokumentumra mutat! (Amennyiben nem készítette el a dokumentumot, akkor a hivatkozás a rendelőrrel szemben:

 - a. A táblázat legyen 80% széles és középre igazított!
 - b. Legyen 1 pontos szegélye és 2 pontos cellamargója!
 - c. Az első oszlop 10% szélességű legyen!

16. A *tabla.txt* – UTF-8 kódolású állomány – egy hiányos táblázat html kódját tartalmazza. Illuszess be ezt a kódot a weboldalra, és alakítsa át a következőképpen:
 - a. A táblázat legyen 80% széles és középre igazított!
 - b. Legyen 1 pontos szegélye és 2 pontos cellamargója!
 - c. Az első oszlop 10% szélességű legyen!
 - d. Az első sor és az első oszlop háttérszíne legyen indianred (#CD5C5C kódú) szín! A benne lévő szövegek felkötőkörben stílusításnak és az alapértelmezettnek nagyobb betűméretűek legyenek! Igazítsa a szövegeket középre!
 - e. Az első oszlop celláit a minta szerint vonja össze!
17. A következő táblázat és a minta alapján szűrja be a hiányzó sorokat a táblázatba, és vonja össze a cellákat! Az egyes menük megnevezését írja kettes címsor stílusral középre igazítva a sorokat!

A1,A2	LEVESEK
B	FŐZELÉK
C,D	FŐTEL
T1,T2	TÉSZTAK
S	SALÁTAK
V	VEGETARIANUS
Z	DESSERT

30 pont

2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg a bártion szerepek nevét! (*2bártion*)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mennyi a korkülönbség a legidősebb és legfiatalabb énekes között! (*3kor*)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja az Ekel-operák szerepeit! A listában jelenjen meg, hogy a szerephez milyen hang és melyik opera tartozik! A felsorozott lekérdezés alapján készítsen jelentést, amely az Ekel-operák szerepeit sorolja fel operánként csortírozva! Minden opera esetén tüntesse fel a szerepet és a hangot a szerepen ábécé sorrendében! (*4erkel*)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az adatbázis szereplői közül ki énkelte legalábben a Bánk bán című opera valamelyik szerepét! Adj a személy nevét, az énekelet szerepét, valamint azt, hogy az utolsó énekléskor hány éves volt! (*5shankhan*)
6. Kovács Ádám rendező a következő évadban Wagner-operákat szererne színe vissni. Ezért azoknak a hőgy énekeseknek nönnapi köszöntöt küld, aiknek valamelyik Wagner-opera szerepel repertoárájban. Készítsen lekérdezést, amely felsorolja az ériniettek nevét! Ügyeljen arra, hogy minden személy csak egyszer jelenjen meg! A nők alt, szoprán és mezzoszoprán hangon énekelnek. (*6wagner*)
7. A kis Máté szülei látott egy operaelőadást. Meglepővé ismerte fel a szomszéd Ottó bácsát a színpadon. Furesának találta, hogy bár a darabban van Ottó nevű szerep, azt a szerepet nem a szomszéd játszsa. Készítsen lekérdezést, amelyik megadja a szomszéd nevét, és azt, hogy ebben a darabban milyen szerepet játszott! (*otto*)
8. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy hány énekes tartozik az egyes hangokhoz! (Feltételezheti, hogy az egyes énekesek repertoárjában megtalálható összes szerephez ugyanaz a hang tartozik.) (*8hangszum*)

30 pont

3. Opera

Hazánkban sok műkedvelő operaénekes van. A jelenleg is aktiv énekesek és nélhány opera adatait tartalmazza az alábbi adatbázis.

A személyekre vonalkozó adatok kitaláltak, az operák adatai a magyar társulatok weblapjáról, valamint a <http://opera.stanford.edu/> oldalról származnak.

- Készítsen új adatbázist opera néven! A mellékelt négy adattáblát (enekes.txt, mu.txt, repertoar.txt, szerep.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvelazonos tábláinévben (**enekes**, **mu**, **repertoar**, **szerep**)! Az állományok pontossesszövel tagolt, UTF-8 kodolású szövegtájlok, az első sorok a mezőneveket tartalmazzák. A létrehozás során minden táblában állítsa be a megfelelő típusokat, és jelölje meg a kulcsnak alkalmass mezőt! A **repertoar** táblához adjon hozzá **id** néven egyedi azonosítót!

Táblák

enekes (*id, nev, szulev*)

<i>id</i>	az énekes azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	az énekes neve (szöveg)
<i>szulev</i>	az énekes születési éve (szám)

repertoar (*id, enekesiid, szerepid, utoljara*)

<i>id</i>	a repertoár aktuális eleménék azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>enekesiid</i>	az énekes azonosítója (szám)
<i>szerepid</i>	a szerep azonosítója (szám)
<i>utoljara</i>	az év, amikor az adott szerepet utoljára énekelte az adott énekes (szám)

szerep (*id, szerepnév, muid, hang*)

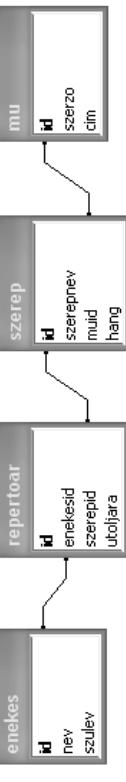
<i>id</i>	a szerep azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>szerepnév</i>	a szerep(lő) megnevezése az addot műben (szöveg)
<i>muid</i>	a mű azonosítója (szám)
<i>hang</i>	a szerephez tartozó hang azonosítója (szöveg)

mu (*id, szerzero, cim*)

<i>id</i>	a mű azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>szerzero</i>	a mű szerzőjének neve (szöveg)
<i>cim</i>	a mű címe (szöveg)

enekes (*nev, szulev*)

<i>nev</i>	Toldi Jenőből Bláinszky Györgyéig
<i>szulev</i>	Szentpéteri közeléből Toldi Jenőből Bláinszky Györgyéig
	1860. február 25. 1863. szeptember 15.
	540 R. 540 R. 540 R. 490 R. 490 R.



Minta a JÓ éték feladathoz:

JÓ ÉTEK Éték-rendelő, illetve –lemondó lap							
Azonosító: Magyarul neve:	Szállítási cím:	Telefonszám:	Szállítás időponthja:	Hely:	Magandíj: <input type="checkbox"/> Lemondás: <input type="checkbox"/>	(Keijkedjős, hogy rendelin vagy lemondani szavazatot)	Műveletek
<p>JÓ ÉTEK Éték-Hirdetés Web: http://www.joeteke.hu E-mail: retelek@joeteke.hu</p>							
MENÜ							
	HELTŐ	KIDD	LEVESEK	SZERDE	CSTDÍTÓK	ÉPTEK	PENTÉK
A1	Tegelős, görögök sertéshússal	Marasikidőben érett hús	Fűszeres pulykásnak	200. Ft	300. Ft	320. Ft	Palacsintás (palacsintás, félpálinkás, csípőskesztyű)
A2	Összes gurmibabával	Szegfi húshús Erdei hús	Máslakomáros rizs	245. Ft	350. Ft	350. Ft	Magyarország bárány
B	248 kalóriásnak	Téglás levesgulyásnak	Nekrózi csirkehús	300. Ft	355. Ft	355. Ft	Tesztárok
C	Rántott kifordított hússal	Uzsoki pörkölt hússal	Túró-sajtos pörkölt hússal	525. Ft	555. Ft	575. Ft	Tölcsér salátája
D	Borsos húskiegészítéssel	Agancsiből készített leves	Garam marhahúsból készített leves	495. Ft	525. Ft	545. Ft	Csobos rizs-mártás
	560 Ft	580 Ft	600 Ft	525 Ft	555 Ft	575 Ft	
FOETEL							
T1	Rudomai marhával	Töltött kolbász	Szép műves kolbász	495. Ft	520. Ft	540. Ft	Szeplőt virágposta
T2	Sátori sajtóból	Azegyháza medve hússal	Csiga leves	490. Ft	515. Ft	530. Ft	Lebegő leves
	490 Ft	510 Ft	530 Ft	505 Ft	530 Ft	550 Ft	
TESZTÁK							
T1	Kérem a szolgáltatót	Készítmények	Készítmények	490. Ft	520. Ft	540. Ft	
T2	Sátori sajtóból	Azegyháza medve hússal	Csiga leves	490. Ft	515. Ft	530. Ft	
	490 Ft	510 Ft	530 Ft	505 Ft	530 Ft	550 Ft	
SALÁTÁK							
							Választás a kínálatból

Informatika — emelt szint Azonosító jele:

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

Informatika — emelt szint Azonosító jele:

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

2. Sípálya

Sokak kedvelt téli sportja a síelés. Ha az időjárás engedi, Magyarországon is sok sípálya áll a síelők rendelkezésére. A *siadat.txt* tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szöveges állományban a magyarországi sípályák adatait találja. Táblázatkezelő program segítségével oldja meg az alábbi feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

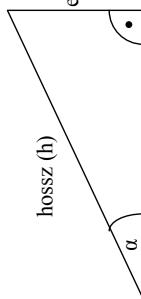
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivataloszt használjon!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerül megoldani, vagy megoldást, vagy számot adó kifejezést helye a „könnyű” szó, és azzal dolgozon tovább, mert így rögzíteni lehet!

1. Importálja az adatakat a *siadat.txt* állományból, mentse el sípálya néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

2. A munkalapot nevezze át **Sípálya** névre!

3. A *Teteje magassága* és az *Alja magassága* rovatokban a sípálya legmagasabb, illetve legalacsonyabb pontjának méterben mért tengerszint feletti magassága található. Szűrjon be egy új oszlopot az *Alja magassága* rovatról jobbra, a rovatícm lézén. „*Szintkülönbség*”! Számlitsa ki ebben az oszlophoz a sípályák szintkülönbségét!

4. Egy sípálya átlagos meredekségét közelítőleg azzal a (fokban mért) szöggel jellemzhetjük, amelyet a pálya tetejét és alját összekötő egyenes a vízszintes síkkal bezár. Ezt a szöget radiánban az *arkusz színusz* [*arcsin*] illetve *asin()* függvény segítségével az ábrán látható módon határozhajtuk meg. A szög radiánban és fokban mért értéke közötti kapcsolatot mutatja a második összefüggés. Töltsé ki ennek ismeretében a *Szög* rovatot! A kapott értékeket egészre kerekítse!



$$\alpha(\text{rad}) = \arcsin\left(\frac{\text{sz}}{h}\right)$$

$$\alpha(\text{fok}) = \alpha(\text{rad}) \cdot \frac{180}{\pi}$$

$\text{szög} \leq 10^\circ$	könnyű
$10^\circ < \text{szög} \leq 15^\circ$	közepes
$15^\circ < \text{szög}$	nehéz

5. A pálya nehézségi foka az átlagos meredekségtől függ:

- A következő két feladataban csak a mátrai sípályák adataival kell foglalkoznia. Ezeknek a megoldását egy új munkalapon helyezze el, melynek neve **Mátrai** legyen! Segédszámításokhoz, segédadatokhoz felhasználhat cellákat a 3. sortól lefelé, vagy a C oszlopot jobbra.
6. Határozza meg a Mátrában található sípályák teljes hosszát kilométerben, valamint a legmeredekebb pálya nevét! Az így meghatározott adatok a munkalap *B1* és *B2* cellájába kerüljenek! Az *A1*, illetve *A2* cellákba írjon megfelelő magyarázatot a kiszámolt értékekhez!

Informatika — emelt szint

Azonosító jele:

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

7. Személlyes diagramon a mátrai sípályák tetejének és aljának tengerszint feletti magasságát! A megoldás során kihasználhatja, hogy a pályák adatai nem változnak. Úgy válassza meg a diagramtípusot, hogy a színtkülönbségek is jól láthatóak legyenek! Az értékeket ezresen címe „A mátrai sípályák tengerszint feletti magassága” legyen! Az értéketengelyt 600-tól 1100-ig százasával, a kategóriatengelyen (vagy az adattengelyen) a sípályák neve szerepeljen feliratként! A diagramot alakítsa úgy, hogy a feliratok is jól láthatók legyenek!

8. Formálza a **Sípálya** munkalapon szereplő táblázatot a mintának megfelelően! A hosszúság jellegű adatoknál a „m” mértékegységet szerepeltesse, és tagolja az értékeket ezresenként! Az oszlopszélességeket úgy válassza meg, hogy minden adat olvasható legyen!

15 pont

Minta:

	Teteje magassága	Alja magassága	Szintkülönbség	Hossza	Színkód	Neve
1	900 m	820 m	80 m	450 m	0	Bálvány
2	930 m	760 m	170 m	600 m	1	Bánkút 1
3	930 m	800 m	130 m	500 m	2	Bánkút 2
4	920 m	840 m	80 m	300 m	3	Bánkút 3
5	905 m	805 m	100 m	400 m	4	Bánya