

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2017. május 15.**

# **INFORMATIKA**

## **EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA**

### **JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ**

**EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA**

---

---

## Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatóak, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

**A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is.** Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelte magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

### Források:

#### 1. Veszélyességi jelek

<http://www.unilub.hu/hirek/valtozasok-termekcimkezesben>

#### 3. Sakk

<http://ratings.fide.com/toplist.phtml> (FIDE ranglisták)  
<http://en.wikipedia.org> (személyes adatok)

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

## 1. Veszélyességi jelek

Létezik bemutató <i>jelek</i> néven		
Létezik bemutató <i>jelek</i> néven a program saját formátumában A pont akkor jár, ha a bemutató legalább 3 diát tartalmaz.	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diák általános beállításai, a szövegek és a címek formázása		
A diák mérete 4:3 arányú, és minden dián a háttér RGB(255, 230, 215) kódú barack színű	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mіндеgyik dián Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt, és minden szöveg betűszíne fekete	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mіндеgyik dián a megfelelő cím szerepel vízszintesen középre igazítva, és a cím 42, a szöveg 22 pontos betűméretű	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mіндеgyik dián a <i>csik.png</i> jelenik meg arányosan dicszélességre nagyítva és alulra igazítva	1 pont	<input type="checkbox"/>
A grafikai elemeken RGB(255, 85, 0) kódú narancssárgát és RGB(228, 55, 37) kódú pirosat alkalmazott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első négy pont jár, ha a beállítások minden dián (vagy a mintadián) egységesegek, és legalább két diát elkészített.		
Az első dia tartalma és beállításai		
Az első dia címe a megfelelő szöveg, és a dián a <i>veszelyes_hordo.jpg</i> kép van vékony fekete szegéllyel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép méretét arányosan 7 cm magasságúra módosította, valamint a képet vízszintesen középre igazította	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha a kép a címet vagy a dia alján a csíkot érinti.		
A második dia tartalma és beállításai		
A második diára beillesztette a szöveget, és a felsorolás a minta szerinti	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím utáni bekezdés félkövér betűstílusú és a felsorolásnak nem része	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>vp1.png</i> , a <i>vp2.png</i> , a <i>vp3.png</i> és a <i>vp4.png</i> képek közül legalább kettő tetszőleges sorrendben a dián van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A négy kép a dián van és egymáshoz képest vízszintesen középre zártak, de nem érnek egymáshoz	1 pont	<input type="checkbox"/>
A négy kép függőlegesen egyenletes elosztással az első sor és a csík között helyezkedik el, azokhoz nem érnek hozzá	1 pont	<input type="checkbox"/>

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

<b>A harmadik dia tartalma és beállításai</b>		
A dián egy darab 6,5×6,5 cm méretű négyzet található a megadott narancssárga kitöltéssel és fekete vékony szegéllyel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dián két fekete színű, 5,5 cm hosszú és 35 pont vastagságú vonal van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A két vonal jobbra és balra 45°-ot zár be a függőlegessel, valamint egymáshoz képest függőlegesen és vízszintesen középre igazítottak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dián egy darab 6,5×6,5 cm méretű négyzet található fehér kitöltéssel és a megadott piros szegéllyel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A négyzet 45°-kal elforgatott és a szegély vastagsága 15 pont	1 pont	<input type="checkbox"/>
A négyzetben egy felkiáltójel jelenik meg Arial Rounded MT Bold (OpenSymbol) betűtípussal	1 pont	<input type="checkbox"/>
A felkiáltójel betűmérete a négyzet átlójának felénél nagyobb, de felkiáltójel a négyzet széléhez nem ér hozzá	1 pont	<input type="checkbox"/>
A bal oldali négyzetben a kereszt, a jobb oldali négyzetben a felkiáltójel vízszintesen és függőlegesen középre igazítva jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dián két szövegdoboz függőlegesen egyvonalban van, a hozzájuk tartozó ábrához képest középre igazítottak, bennük a megfelelő szöveg	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>A negyedik dia tartalma és beállításai</b>		
A dián a cím kivételével minden szöveg félkövér betűstílusú, és a cím utáni első bekezdés felsorolás nélküli	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dián egy kétsoros és háromszlopos táblázat van, amelynek a celláiba a minta szerinti szöveg helyezkedik el	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cellák 4 cm magas és 8 cm szélesek, hátterük a dia háttérszínével egyezően jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cellákban a megfelelő szövegek vízszintesen és függőlegesen középre igazítva jelennek meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat vékony fekete vonalú belső szegélyeket tartalmaz	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha a táblázat kívülről is szegélyezve van.		
<b>Áttűnés és animáció</b>		
A diák között egységes áttűnést alakított ki, azok között a váltás kattintásra történik	1 pont	<input type="checkbox"/>
A 2-4. diákon a szöveges tartalmak soronként, egymás után automatikusan, balról beúszva jelennek meg az alapértelmezettnél lassabban	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szöveges tartalmak után az ábrák és a táblázat egymás után kattintásra, helyben, fokozatosan jelennek meg az alapértelmezettnél lassabban	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>	<input type="checkbox"/>

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

## 2. Július

Adatbeolvasás és mentés	
Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>julius</i> néven A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezet helyesen szerepel az <b>adatok</b> munkalap <i>A1</i> -es cellájától kezdődően.	1 pont <input type="checkbox"/>
A hét napjai	
A hét napjainak megjelenítése ( <i>B2:B32</i> ) A pont akkor is jár, ha a cellák formázásával éri el, hogy a napok neve jelenjen meg.	1 pont <input type="checkbox"/>
A dupla díj meghatározása ( <i>C2:C32</i> )	
Helyesen határozta meg a dupla napidíjat minden szombat vagy minden vasárnap esetén Például: <i>C2</i> -es cellában: <code>HA(B2="szombat";"igen";" ")</code>	1 pont <input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg a dupla napidíjat minden szombat és minden vasárnap esetén, más esetben a cella üres Például: <i>C2</i> -es cellában: <code>=HA(VAGY(B2="szombat";B2="vasárnap");"igen";" ")</code>	1 pont <input type="checkbox"/>
A késés meghatározása ( <i>F2:F32</i> )	
A késés feltételét legalább egy cellában helyesen fogalmazta meg Például: <i>F2</i> -es cellában: <code>E2&gt;E34</code>	1 pont <input type="checkbox"/>
A teljes tartományban helyesen határozta meg a késést; ha nincs késés, semmi nem jelenik meg Például: <i>F2</i> -es cellában: <code>=HA(E2&gt;E\$34;(E2-E\$34);" ")</code>	1 pont <input type="checkbox"/>
Az <b>elszámolás</b> munkalap elkészítése	
Elkészítette az <b>elszámolás</b> munkalapot, és a mintának megfelelően kitöltötte az első sort és oszlopot.	1 pont <input type="checkbox"/>
A kezdő nap meghatározása ( <i>B2:B8</i> )	
Legalább egy alkalommal helyesen határozta meg, hogy az adott név hányadik sorban fordul elő először a másik munkalapon Például: <i>B2</i> -es cellában: <code>HOL.VAN(A2;adatok!D2:D32;0)</code>	1 pont <input type="checkbox"/>
A teljes tartományban megadja a meghatározott sornak megfelelő dátumot Például: <i>B2</i> -es cellában: <code>=INDEX(adatok!\$A\$2:\$A\$32;HOL.VAN(A2;adatok!\$D\$2:\$D\$32;0))</code>	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a feladatot nem a tartományon belül hibamentesen másolható képlettel oldotta meg, és a használt képlet minden cellában helyes.	

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

**Az ügyeleti napok számának meghatározása (C2:C8)**

Minden cellában meghatározta, hogy az adott névhez hány ügyeleti nap tartozik

1 pont

Például:

C2-es cellában: =DARABTELI (adatok!D\$2:D\$32;A2)

A pont jár akkor is, ha a feladatot nem a tartományon belül hibamentesen másolható képlettel oldotta meg és a használt képlet minden cellában helyes.

**A napidíj meghatározása (D2:D8)**

Legalább egy cellában meghatározta, hogy hány dupla napidíjas napja volt a sorbeli ügyeletesnek

1 pont

Például:

D2-es cellában:

=DARABHATÖBB (adatok!D2:D32;A2; adatok!C2:C32; "igen")

A teljes tartományban megadta, hogy a sorbeli ügyeletes összesen hány napi napidíjra jogosult

1 pont

Például:

D2-es cellában:

=C2+DARABHATÖBB (adatok!D\$2:D\$32;A2; adatok!C\$2:C\$32; "igen")

A pont jár akkor is, ha a feladatot nem a tartományon belül hibamentesen másolható képlettel oldotta meg és a használt képlet minden cellában helyes.

**A késés meghatározása (E2:E8)**

Minden cellában meghatározta, hogy a sorbeli ügyeletesnek összesen mennyi késése volt.

1 pont

Például:

D2-es cellában: =SZUMHA (adatok!D\$2:D\$32;A2; adatok!F\$2:F\$32)

A pont jár akkor is, ha a feladatot nem a tartományon belül hibamentesen másolható képlettel oldotta meg és a használt képlet minden cellában helyes.

**Formázási műveletek**

- az A:E oszlopok szélessége azonos, bennük az adatok nem takarják ki egymást
- az első sor és az első oszlop félkövéren formázott
- minden második sor azonos színnel kitöltött
- a C2:D8 tartományban nap mértékegységet állított be
- az E2:E8 tartományban ó óra pp perc formátumot állított be

A fenti beállítások közül legalább hármat megtett

1 pont

A fenti öt beállítást maradéktalanul elvégezte

1 pont

A pont nem adható meg, ha a mértékegység előtt nincs szóköz.

**Összesen:**

**15 pont**

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

### 3. Sakk

Az adatbázis létrehozása		
Az adatbázis létrehozása <i>sakk</i> néven és a táblák importálása megtörtént	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha az adatbázis kódolása hibás.		
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblákban beállította a megadott mezőket kulcsként	1 pont	<input type="checkbox"/>
A lekérdezésben megfelelő mezők szerepelnek		
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az <b>5hun</b> lekérdezésben felesleges mezőt is megjelenített. A pont nem adható meg, ha 4 feladtnál kevesebbet oldott meg a vizsgázó.		
2nincsvaros lekérdezés		
Helyesen szűr a hiányzó szülővárosra	1 pont	<input type="checkbox"/>
A születési ország, azon belül születési név szerint rendezett	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
<pre>SELECT szulorszag, szulnev FROM sakkozo WHERE szulovaros is Null ORDER BY szulorszag, szulnev;</pre>		
3szuloorszag lekérdezés		
A versenyző országára helyesen szűr, valamint a két szükséges táblát használja, közöttük a kapcsolat helyes	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
Például:		
<pre>SELECT szulnev, szulorszag FROM sakkozo, versenyzo WHERE sakkozo.id=versenyzo.sakkozoid AND sakkozo.szulorszag=versenyzo.orszag;</pre>		
4urs lekérdezés		
Helyesen szűrte a születési ország nevére, a két szükséges táblát használta és közöttük a kapcsolat helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Biztosította, hogy minden ország pontosan egyszer jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
<pre>SELECT DISTINCT orszag FROM sakkozo, versenyzo WHERE sakkozo.id = versenyzo.sakkozoid AND szulorszag='URS';</pre>		
5hun lekérdezés		
Helyesen szűr a versenyző országára, valamint a megfelelő táblákat használta és azok között a kapcsolat helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A lekérdezésben a jelentés készítéséhez szükséges mezők megjelennek	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
<pre>SELECT ranglista.datum, versenyzo.nev,       elopont.helyezes, elopont.pontszam FROM ranglista, elopont, versenyzo WHERE ranglista.id=elopont.ranglistaid       AND elopont.versenyzoid=versenyzo.id       AND orszag="HUN";</pre>		

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

**5hun** jelentés

- A jelentésben a szükséges mezők a mintának megfelelő sorrendben jelennek meg 1 pont
- A jelentésben versenyző szerint csoportosított 1 pont
- A sorrend versenyzőnként dátum szerinti 1 pont
- A pont jár akkor is, ha a csoportosítást nem állította be.
- A jelentésfej és az oszlopfejek tartalma a mintával egyező és ékezhelyes 1 pont

**6eltero** lekérdezés

- A dátumból a hónap sorszámát helyesen határozta meg 1 pont
- Helyesen szűrt a hónapokra 1 pont
- A dátumok szerint növekvően rendez 1 pont
- A növekvően rendezett sorozatból az elsőt jeleníti meg 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 datum
FROM ranglista
WHERE NOT Month(datum) IN (1, 4, 7, 10)
ORDER BY datum;
```

vagy

```
SELECT TOP 1 datum
FROM ranglista
WHERE Month(datum) <> 1 AND Month(datum) <> 4 AND
      Month(datum) <> 7 AND Month(datum) <> 10
ORDER BY datum;
```

**7top10** lekérdezés

- Helyesen szűr a *helyezés* mezőre, valamint a szükséges táblákat használta, azok között a kapcsolat helyes 1 pont
- Helyesen határozta meg az évszámokból a sakkozó korát a ranglista összeállításának időpontjában 1 pont
- A születési név szerint csoportosított, a kor minimumát meghatározta 1 pont
- A születési név szerint csoportosított, a ranglista dátumának minimumát meghatározta 1 pont
- Az előző két pont akkor is jár, ha a minimum meghatározásához a ranglista tábla rendezettségét használta ki.
- A kort tartalmazó oszlop szerint növekvően rendezett 1 pont
- Az eredmény oszlopnevei a mintával egyezően *szulnev, kor, eloszor* 1 pont

Például:

```
SELECT szulnev,
      Min(Year(datum)-Year(szuldatum)) As kor,
      Min(datum) As eloszor
FROM sakkozoz, versenyzo, elopont, ranglista
WHERE sakkozoz.id=versenyzo.sakkozoid
      AND versenyzo.id=elopont.versenyzoid
      AND elopont.ranglistaid=ranglista.id
      AND helyezés<=10
GROUP BY szulnev
ORDER BY 2;
```



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

**8seged** lekérdezés

A lekérdezésben helyesen szűr a sakkozó nevére, valamint a szükséges táblákat használja és azok között a kapcsolat helyes

1 pont

A lekérdezés a ranglista dátumát és azonosítóját, a helyezést és a pontszámot adja meg

2 pont

A pont nem bontható.

A lekérdezés kimeneti mezőinek neve: *datum, ranglistaid, hely, pont*

1 pont

Például:

```
SELECT datum, pontszam AS pont,  
       helyezes AS hely, ranglistaid  
FROM sakkozok, versenyzok, elopontok, ranglista  
WHERE sakkozok.id=versenyzok.sakkozoid  
      AND versenyzok.id=elopontok.versenyzoid  
      AND elopontok.ranglistaid=ranglista.id  
      AND szulnev="Kramnik, Vladimir";
```

**Összesen:**

**30 pont**

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

## 4. Fürdő

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 részpontoszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program, és szintaktikailag helyes		
Létezik a program <i>furdostat</i> néven, és az szintaktikailag helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, és fordítási hibát nem tartalmaz a program.		
Hibamentesség		
A program hibamentesen futtatható	1 pont	<input type="checkbox"/>
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 3 képernyőre írást igénylő feladatot megoldott.		
A bemeneti állomány feldolgozása		
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Egy sort helyesen beolvasott a fájlból	1 pont	<input type="checkbox"/>
Beolvasta az összes adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Eltárolta az összes adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az utolsó 2 pont akkor is jár, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább két feladatot megoldott.		
Az utolsó 2 pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő, maximum 800 sorból álló állományt helyesen kezel.		
Első és utolsó vendég meghatározása		
Kiírta a képernyőre az első vendég belépési időpontját	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg az utolsó vendég belépési időpontját	1 pont	<input type="checkbox"/>
Kiírta a képernyőre a helyesen meghatározott utolsó belépési időpontot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Csak egy részleget látogató fürdővendégek száma		
Legalább egy fürdővendég esetén meghatározta, hogy egy vagy több részlegben járt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mindegyik fürdővendég esetén meghatározta, hogy egy vagy több részlegben járt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Megszámlálta azokat a fürdővendégeket, akik az öltözőn kívül csak egy részlegben jártak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont akkor is jár, ha csak azokat a vendégeket számolta meg, akik pontosan egyszer mentek be az adott részlegbe.		
Meghatározta azokat a fürdővendégeket, akik az öltözőn kívül csak egy részlegben és ott is csak egyszer jártak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha az öltöző részleget helyesen kezelte.		
A helyes eredményt a megadott formában kiírta a képernyőre	1 pont	<input type="checkbox"/>

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

**A fürdőben legtöbb időt töltő vendég kiválasztása**

- Legalább egy fürdővendég esetén helyesen határozta meg a fürdőben tartózkodás idejét 2 pont
- Mindegyik fürdővendég esetén helyesen számolta ki a fürdőben tartózkodás idejét 1 pont
- Helyesen választotta ki a leghosszabb időt a fürdőben tartózkodó vendég azonosítóját 2 pont
- A vendég azonosítóját és a fürdőben tartózkodás idejét a megadott formában kiírta a képernyőre 1 pont

**Statisztika a fürdőbe érkezésekről**

- Legalább egy vendég esetén helyesen határozta meg, hogy a megadott időintervallumok közül melyikben érkezett 2 pont
- Mindegyik vendég esetén helyesen határozta meg, hogy a megadott időintervallumok közül melyikben érkezett 1 pont
- Legalább egy intervallum esetén helyesen számolta meg az érkező vendégeket 1 pont
- Mindegyik időintervallum esetén helyesen számolta meg az érkező vendégeket 2 pont
- A helyes eredményt a megadott formában írta ki a képernyőre 1 pont

**Szaunázók idejének kiszámítása és kiírása a fájlba**

- Legalább egy, a szauna részleget használó vendég esetén meghatározta egy ott-tartózkodásának hosszát 1 pont
- Legalább egy, a szauna részleget használó vendég esetén helyesen határozta meg a szaunában töltött összes időt 2 pont
- A pont csak akkor adható meg, ha helyesen kezelte, hogy egy vendég többször is járhatott a szauna részlegen.  
Mindegyik, a szauna részleget használó vendég esetén helyesen határozta meg a szaunában töltött összes időt 1 pont
- Létrehozta a *szauna.txt* állományt, és írt a fájlba 1 pont
- Legalább egy, a szauna részleget használó vendég azonosítóját és a szaunában eltöltött időt a megadott formában kiírta a fájlba 1 pont
- Mindegyik, a szauna részleget használó vendég azonosítóját és az ott töltött időt a megadott formában kiírta a fájlba 2 pont
- Az előző két pont akkor is jár, ha a kiszámított szaunában töltött idő nem helyes.

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

**A fürdő részlegek használati statisztikája**

Legalább egy vendég esetén meghatározta, hogy melyik részlege(ke)n járt

*vagy*

Legalább egy részleg esetén meghatározta a belépések számát

1 pont

A pont csak akkor jár, ha az öltözőt nem vette figyelembe a részlegek meghatározása során.

Legalább egy vendég esetén helyesen kezelte, hogyha a vendég egy részlegen többször is járt

*vagy*

Legalább egy részleg esetén helyesen kezelte a többszöri belépések számát

2 pont

A pont nem bontható.

Mindegyik vendég esetén helyesen határozta meg, hogy melyik részlege(ke)n járt

*vagy*

Minden részleg esetén helyesen határozta meg a belépések számát

2 pont

A pont nem bontható.

Mindegyik vendég esetén helyesen határozta meg a részlegeket, és figyelembe vette, hogy egy vendég többször is járhatott egy részlegen

*vagy*

Mindegyik részleg esetén helyesen számolta meg, hogy hány vendég járt ott, és figyelembe vette a többszöri belépéseket

2 pont

A pont nem bontható.

A megszámlálás eredményét a megadott formában kiírta a képernyőre

1 pont

**Összesen:**

**45 pont**