_					
Azonosító jel:					
Azonosiio iei - i					
izonosito jei.					

## 4. Telefonszámla

Egy új szolgáltatás keretében ki lehet kérni a napi telefonbeszélgetéseink listáját. A listát egy fájlban küldik meg, amelyben a következő adatok szerepelnek: hívás kezdete, hívás vége, hívott telefonszám. A hívás kezdete és vége óra, perc, másodperc formában szerepel.

## Például:

6 15 0 6 19 0
395682211
9 58 15 10 3 53
114571155

Óra	perc	mperc	Óra	perc	mperc			
Telefonszám								
Óra	perc	mperc	Óra	perc	mperc			
Telefonszám								

A hívások listája időben rendezett módon tartalmazza az adatokat, és szigorúan csak egy napi adatot, azaz nincsenek olyan beszélgetések, amelyeket előző nap kezdtek vagy a következő napon fejeztek be. Továbbá az elmúlt időszak statisztikái alapján tudjuk, hogy a napi hívások száma nem haladja meg a kétszázat.

A telefonálás díjait a következő táblázat foglalja össze.

Hívásirány	Csúcsidőben 7 <sup>00</sup> - 18 <sup>00</sup> (Ft/perc)	Csúcsidőn kívül $0^{00} - 7^{00}$ és $18^{00} - 24^{00}$ (Ft/perc)
Vezetékes	30	15
Mobil társaság	69,175	46,675

További fontos információk:

- A csúcsidő reggel 7:00:00-kor, a csúcsidőn kívüli időszak pedig 18:00:00-kor kezdődik. A díjazás számításakor az számít, hogy mikor kezdte az illető a beszélgetést.
  (Például: ha 17:55-kor kezdett egy beszélgetést, de azt 18:10-kor fejezte be, akkor is csúcsidőbeli díjakkal kell számlázni.)
- Minden megkezdett perc egy egész percnek számít.
- Minden telefonszám elején egy kétjegyű körzetszám, illetve mobil hívószám található.
  A mobil hívószámok: 39, 41, 71 kezdődnek, minden egyéb szám vezetékes hívószámnak felel meg.

A következő feladatokat oldja meg egy program segítségével! A programot mentse szamla néven!

- 1. Kérjen be a felhasználótól egy telefonszámot! Állapítsa meg a program segítségével, hogy a telefonszám mobil-e vagy sem! A megállapítást írja ki a képernyőre!
- 2. Kérjen be továbbá egy hívás kezdeti és hívás vége időpontot óra perc másodperc formában! A két időpont alapján határozza meg, hogy a számlázás szempontjából hány perces a beszélgetés! A kiszámított időtartamot írja ki a képernyőre!

Info	ormatika —	- emelt szint	Azonosító jel:			
3.	zott perce	meg a hivasok.txt fájlban let telefonált a felhasználó hívás txt fájlba a következő formáb	onként! A kisza			
	perc t	elefonszám				
4.		meg a <i>hivasok.txt</i> fájl ada n kívül! Az eredményt jelenítse			y hívás volt	csúcsidőben és
5.		sok.txt fájlban lévő időpontol máló mobil számmal és hány p m!				
6.		se a <i>hivasok.tx</i> t fájl adatai s hívásokért! Az eredményt a k		-		elhasználónak a
						45 pont

Informatika — emelt szint — értékelőlap A	zonosító jel:									
---	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 4. Telefonszámla

szamla néven létrehozta a programállományt	1 pont	
Telefonszám bekérése	2 pont	
Mobil szám meghatározása	5 pont	
Hívás kezdete és vége idők bekérése	8 pont	
Fájl megnyitása, adatok beolvasása	7 pont	
Számlázott percek meghatározása és kiírása fájlba	8 pont	
Csúcsidős és csúcsidőn kívüli hívások számának megszámlálása	6 pont	
Mobil és vezetékes számmal beszélt percek összesítése	4 pont	
Csúcsdíjas hívásokért fizetendő összeg meghatározása	4 pont	
Összesen:	45 pont	