

## 4. Pitypang

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

A képernyőn megjelenített üzenetekért az egyes feladatoknál feltüntetett módon külön-külön jár pont, de csak abban az esetben, ha megjelenítette a feladat sorszámát, a használathoz szükséges üzenetet és az adatokat a kért formátumban.

<i>szalloda</i> néven létrehozott egy programot	1 pont
---	--------

A pont csak akkor jár, ha a név pontos és fordítási/futtatási hibát nem tartalmaz a program.

A bemeneti állomány feldolgozása	7 pont
----------------------------------	--------

Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt 1 pont

Beolvasta a foglalások számát 1 pont

Legalább egy foglalás adatsorát helyesen beolvasta 1 pont

Beolvasta az összes adatot 2 pont

Eltárolta az összes adatot 2 pont

Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább négy feladatot megoldott.

Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha nem tudott állományból olvasni, de a feladatban meghatározott adatokat eltárolta.

Ebben az esetben az állományműveletekre járó korábbi pontok nem adhatók meg.

Leghosszabb tartózkodás	8 pont
-------------------------	--------

Legalább egy foglalás esetén jól határozta meg a tartózkodás hosszát 2 pont

Az összes foglalás esetén helyesen határozta meg a tartózkodás hosszát 1 pont

Meghatározta a leghosszabb tartózkodást 2 pont

Meghatározta a leghosszabb tartózkodáshoz tartozó adatokat (érkezés napja és eltöltött éjszakák száma) 2 pont

A választ megjelenítette a képernyőn a mintának megfelelő formában 1 pont

Bevétel fájlba íratása	10 pont
------------------------	---------

Megnyitotta a kimeneti fájlt írásra 1 pont

Megfelelő képlettel határozta meg legalább egy foglalás bevételét 2 pont

Legalább az első 10 foglaláshoz tartozó fizetendő összeget jól határozta meg 2 pont

Minimum az első 10 foglalás fizetendő összegét a képernyőre vagy a fájlba írta 1 pont

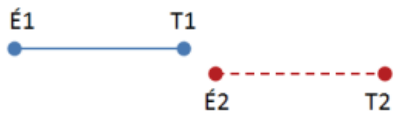
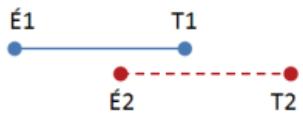
A pont akkor is jár, ha nem jól számolta ki a fizetendő összeget.

Az összes adatot kiírta a fájlba a megfelelő formában 1 pont

Kiszámolta a bevételek éves összegét 2 pont

A pont akkor is jár, ha előzőleg az egyes foglalásoknál rossz értéket határozott meg, de azokat megfelelően összegezte.

Az értéket megjelenítette a képernyőn 1 pont

Havi statisztika a vendégek számáról	9 pont
Legalább egy olyan foglalás esetén jól számolta ki a vendégek számát, ami teljes egészében egy hónaphoz tartozott	1 pont
Legalább egy olyan foglalás esetén jól számolta ki a vendégek számát, amikor a szállodában tartózkodás több hónaphoz tartozott	2 pont
Az összes foglalás esetén jól számolta ki a vendégek számát	2 pont
Legalább egy hónapra vonatkozóan megfelelően összegezte a vendégeket	2 pont
A pont akkor is jár, ha az egyes foglalásokhoz tartozó vendégek számát nem megfelelően határozta meg, de az összegzés már megfelelő.	
Az összes hónap esetén jól összegezte a vendégeket	1 pont
A pont akkor is jár, ha az egyes foglalásokhoz tartozó vendégek számát nem megfelelően határozta meg, de az összegzés már megfelelő.	
A választ megjelenítette a képernyőn a mintának megfelelően	1 pont
Szabad szobák száma	10 pont
Bekérte az új foglalás adatait és utalt a bekért tartalomra	1 pont
A foglaltság meghatározásánál előforduló esetek leírásánál az alábbi jelöléseket alkalmazzuk:	
É1: a bekért foglalás érkezési időpontja	
T1: a bekért foglalás távozási időpontja	
É2: az összehasonlítandó foglalás érkezési időpontja	
T2: az összehasonlítandó foglalás távozási időpontja	
Az <i>ütközés</i> megnevezést használjuk, ha az összehasonlított foglalásoknak van közös éjszakája.	
Az egyes pontok akkor járnak, ha a megoldás helyesen értékeli minden olyan foglalást, ami az adott esetnek megfelel.	
A megoldás teszteléséhez használhatja a módosított <i>pityang.txt</i> forrásállományt. A teszteléshez javasolt bemeneti értékeket és a hozzájuk tartozó eredményt a javítási útmutató után található <i>Javítási segédlet</i> tartalmazza.	
Az $\text{É1} < \text{T1} \leq \text{É2} < \text{T2}$ eseteket nem tekintette ütközésnek	1 pont
	
Az $\text{É1} \leq \text{É2} < \text{T1} \leq \text{T2}$ eseteket ütközésnek tekintette	1 pont
	

Az  $\acute{E}2 < \acute{E}1 < T1 < T2$  eseteket ütközésnek tekintette

1 pont



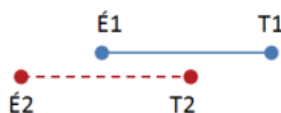
Az  $\acute{E}1 < \acute{E}2 < T2 < T1$  eseteket ütközésnek tekintette

1 pont



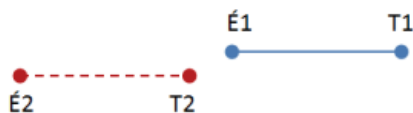
Az  $\acute{E}2 \leq \acute{E}1 < T2 \leq T1$  eseteket ütközésnek tekintette

1 pont



Az  $\acute{E}2 < T2 \leq \acute{E}1 < T1$  nem tekintette ütközésnek

1 pont



Az előző 6 pont az esetek elkülönített vizsgálata nélkül is jár, amennyiben a problémát helyesen oldotta meg a tanuló.

Jól határozta meg a szabad szobák számát

2 pont

A választ megjelenítette a képernyőn

1 pont

<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>
------------------	----------------

---

## Javítási segédlet a Pitypang feladathoz

Cserélje le az eredeti *pitypang.txt* forrásfájlt a megoldási útmutató mellett található, csupán három foglalatot tartalmazó azonos nevű állománnyal! Használja az 5. feladat teszteléséhez az alábbi tesztadatokat!

a) Az  $\dot{E}1 < T1 \leq \dot{E}2 < T2$  eseteket nem tekintette ütközésnek:

- tesztadatok - érkezés: 27, éjszakák száma: 2
- eredmény: 27 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 27, éjszakák száma: 3
- eredmény: 27 szabad szoba

b) Az  $\dot{E}1 \leq \dot{E}2 < T1 \leq T2$  eseteket ütközésnek tekintette:

- tesztadatok - érkezés: 27, éjszakák száma: 4
- eredmény: 26 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 27, éjszakák száma: 5
- eredmény: 26 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 30, éjszakák száma: 4
- eredmény: 26 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 30, éjszakák száma: 5
- eredmény: 26 szabad szoba

c) Az  $\dot{E}2 < \dot{E}1 < T1 < T2$  eseteket ütközésnek tekintette:

- tesztadatok - érkezés: 31, éjszakák száma: 3
- eredmény: 26 szabad szoba

d) Az  $\dot{E}1 < \dot{E}2 < T2 < T1$  eseteket ütközésnek tekintette:

- tesztadatok - érkezés: 29, éjszakák száma: 7
- eredmény: 26 szabad szoba

e) Az  $\dot{E}2 \leq \dot{E}1 < T2 \leq T1$  eseteket ütközésnek tekintette:

- tesztadatok - érkezés: 30, éjszakák száma: 6
- eredmény: 26 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 31, éjszakák száma: 4
- eredmény: 26 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 31, éjszakák száma: 5
- eredmény: 26 szabad szoba

f) Az  $\dot{E}2 < T2 \leq \dot{E}1 < T1$  eseteket nem tekintette ütközésnek:

- tesztadatok - érkezés: 35, éjszakák száma: 3
- eredmény: 27 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 36, éjszakák száma: 3
- eredmény: 27 szabad szoba

g) Jól határozta meg a szabad szobák számát:

- tesztadatok - érkezés: 31, éjszakák száma: 10
- eredmény: 25 szabad szoba

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

## 4. Pitypang

<i>szalloda</i> néven létrehozott egy programot	1 pont	
A bemeneti állomány feldolgozása	7 pont	
Leghosszabb tartózkodás	8 pont	
Bevétel fájlba íratása	10 pont	
Havi statisztika a vendégejek számáról	9 pont	
Szabad szobák száma	10 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>	