

## 4. Céllövészet

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

Létezik a program <i>loves</i> néven	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, és fordítási/futtatási hibát nem tartalmaz a program.	
Üzenetek a képernyőn	2 pont
Legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámát, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Minden megoldott képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámot, és amennyiben az 5. feladatot is megoldotta, abban utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb ilyen feladatot oldott meg.	
A bemeneti állomány feldolgozása	5 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Beolvasta a versenyzők számát	1 pont
Beolvasta egy versenyző sorozatát	1 pont
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes adatot	1 pont
A pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább három feladatot megoldott.	
Az utolsó 2 pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő, tetszőleges hosszúságú (maximum 1+100 sorból álló) állományt helyesen kezel valamely részfeladatban.	
Az egymás után többször találók meghatározása	3 pont
Helyesen határozta meg egy versenyző esetén, hogy egymás után többször talált-e	1 pont
Az összes versenyzőt megvizsgálta, és minden esetben helyesen döntötte el, hogy egymás után többször talált-e	1 pont
Pontosan a kívánt rajtszámokat jelenítette meg a képernyőn, egymástól szóközzel elválasztva (az adott bemenet esetén: 2 4 5 6 7 8 10 12 14 15 16 18 19 20 21)	1 pont

A legtöbb lövést leadó meghatározása		4 pont
Egy versenyző esetén vizsgálta a leadott lövések számát	1 pont	
Meghatározta a lövések maximális számát	1 pont	
A pont jár akkor is, ha az adatot nem határozta meg külön, de a legtöbb lövést leadó versenyző rajtszámát helyesen határozta meg.		
Meghatározta a legtöbb lövést leadó versenyzők egyikének rajtszámát	1 pont	
Megjelenítette a legtöbb lövést leadó versenyzők egyikének rajtszámát	1 pont	
A <i>loertek</i> függvény elkészítése		8 pont
Készített függvényt <i>loertek</i> néven, ami szintaktikai hibáktól mentes, és pontosan az algoritmusban szereplő változókat használja (a nyelv sajátosságainak figyelembevételével)	1 pont	
A függvény az előírt típusú paraméterrel rendelkezik, valamint kimenet típusa megfelelő	1 pont	
A leírásban szereplő ciklust helyesen fogalmazta meg	2 pont	
A pont nem adható meg, ha nem a megadott algoritmust kódolta.		
A leírásban szereplő elágazást helyesen fogalmazta meg	2 pont	
A pont nem adható meg, ha nem a megadott algoritmust kódolta.		
A függvény által meghatározott érték helyes	1 pont	
A függvényt a következő két feladat legalább egyikének megoldása során felhasználta	1 pont	
Egy versenyző adatainak meghatározása		11 pont
Beolvasta egy versenyző rajtszámát	1 pont	
Megjelenítette egy olyan lövés sorszámát, amely talált	1 pont	
A pont nem adható meg, ha olyan lövést is megjelenített, amely nem talált.		
Pontosan azokat a lövéseket jelenítette meg, amelyek találtak, az egyes lövéseket szóköz választja el	1 pont	
Meghatározta, hogy a versenyző hány korongot talált el összesen	1 pont	
Megjelenítette, hogy a versenyző hány korongot talált el összesen	1 pont	
A pont nem adható meg, ha az érték hibás.		
Helyesen határozta meg egy hibátlan részsorozat hosszát	2 pont	
Helyesen határozta meg a leghosszabb hibátlan részsorozat hosszát	1 pont	
Megjelenítette a meghatározott hosszát	1 pont	
Megjelenítette a versenyző által elért pontszámot	2 pont	
A pont nem adható meg, ha hibás értéket jelenít meg.		

A verseny végeredményének meghatározása	11 pont
A versenyzőket pontszám szerint csökkenően rendezte	2 pont
Létrehozta a <i>sorrend.txt</i> állományt, és írt a fájlba	1 pont
Az első sor tartalmilag helyes (helyezés: 1, azt a versenyző sorszáma és a hozzá tartozó pontszám követi)	1 pont
Minden adatsor formailag helyes (a helyezést a versenyző sorszáma és a hozzá tartozó pontszám követi)	1 pont
Minden megjelenített adatsorban az egyes értékeket pontosan egy tabulátor karakter választja el egymástól	1 pont
Az első sorban az 1. helyezés szerepel, és legalább egy további sorban helyes helyezési számot jelenített meg	1 pont
Egy holtversenyt jól kezelt	1 pont
A pont nem adható meg, ha ezzel a helyezéssel más, eltérő pontszámú versenyző is szerepel.	
Minden holtversenyt jól kezelt	1 pont
A pont nem adható meg, ha van olyan helyezés, amelyhez eltérő pontszám tartozik.	
Egy holtversenyt követő helyezést helyesen állapított meg	1 pont
A megjelenítés pontszám szerint csökkenően rendezett, minden helyezés helyes	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>

**Forrás:**

## 1. Fékút

<http://nol.hu/lap/kerekvilag/20121031-hidegleles>

## 3. Slágerlista

<http://www.mahasz.hu/>