

## 4. IPv6

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>cimek</i> néven	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, valamint fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz a program.	
Üzenetek a képernyőn	2 pont
Ha legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Ha minden megoldott képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámát, és amennyiben a 6. 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	4 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Legalább egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont
Minden adatsort helyesen beolvasott	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 pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő, tetszőleges hosszúságú (maximum 500 sorból álló) állományt helyesen kezel valamely részfeladatban.	
Adatsorok számának meghatározása	3 pont
A program helyesen határozza meg a bemeneti adatsorok számát	2 pont
A pontok nem bonthatók.	
A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelenítette meg a képernyőn	1 pont
A legalacsonyabb IP-cím meghatározása	4 pont
Az összes IP-címet megvizsgálta	1 pont
Helyesen határozta meg a legalacsonyabb értéket	2 pont
A pontok nem bonthatók.	
A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelenítette meg a képernyőn	1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha az IP-cím külön sorban jelenik meg.	

Az egyes IP-cím fajták darabszámának meghatározása		7 pont
Helyesen döntötte el egy címről, hogy az dokumentációs cím	1 pont	
Helyesen döntötte el egy címről, hogy az globális egyedi cím	1 pont	
Helyesen döntötte el egy címről, hogy az helyi egyedi cím	1 pont	
Helyesen döntötte el az összes címről, hogy az dokumentációs cím-e, és helyesen határozta meg azok számát	1 pont	
Helyesen döntötte el az összes címről, hogy az globális egyedi cím-e, és helyesen határozta meg azok számát	1 pont	
Helyesen döntötte el az összes címről, hogy az helyi egyedi cím-e, és helyesen határozta meg azok számát	1 pont	
A meghatározott értékeket a mintának megfelelően jelenítette meg a képernyőn	1 pont	
A <i>sok.txt</i> állomány létrehozása		8 pont
Helyesen határozta meg legalább egy címnél, hogy mennyi nullát tartalmaz	1 pont	
Mindegyik címnél helyesen meghatározta a nullák számát	2 pont	
Az előző három pont akkor is jár, ha nem határozta meg a címben a nullák számát, csak azt határozta meg, hogy legalább 18 nulla van a címben.		
Legalább egy címről helyesen döntötte el, hogy legalább 18 nullát tartalmaz	1 pont	
Létrehozta a fájlt <i>sok.txt</i> néven	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha legalább egy adatsort helyesen írt az állományba.		
Az állományban minden sor elején helyesen szerepel az eredeti állományból az adott cím sorszáma, amelyet egy szóköz választ el a címtől		1 pont
A pont csak akkor jár, ha legalább 5 adatsort helyesen írt az állományba.		
Az állományban lévő sorok a megadott formában jelennek meg	1 pont	
Az állományba helyesen írta ki az összes, legalább 18 nullát tartalmazó IP-címet, és csak azokat	1 pont	
Bevezető nullák elhagyása		7 pont
Bekért egy sorszámot a felhasználótól	1 pont	
A sorszámnak megfelelő IP-címmel dolgozott	1 pont	
Legalább egy csoportban legalább egy bevezető nullát elhagyott	1 pont	
Legalább egy csoportban az összes bevezető nullát elhagyta	1 pont	
Az előző két pont nem adható meg, ha nullától különböző értéket is törölt valahol.		
Az utolsó pont akkor is jár, ha egy csak nullákból álló csoport mindegyik nulláját elhagyta.		
Legalább egy csoportban helyesen kezelte a csak nullákból álló számot, azaz ebben a csoportban egy darab nullát hagyott	1 pont	
Mindegyik csoportban helyesen hagyta el a bevezető nullát vagy nullákat, amennyiben volt	1 pont	
A mintának megfelelően kiírta az eredeti és a rövidített alakot is	1 pont	

Az egymást követő nullás csoportoknak megfelelő rövidítés	9 pont
Az előző feladatban használt IP-címet kezelte	1 pont
Helyesen választotta ki a nullás csoportokat	1 pont
Megtalált legalább egy olyan helyet az IP-címbe, ahol egymást követő nullás csoportok vannak	1 pont
Meghatározta a leghosszabb nullás csoportosorozatot	1 pont
Helyesen hagyta ki a nullás csoportokat, ha a leghosszabb nullás csoportosorozat egyértelmű	2 pont
A pontok nem bonthatók.	
Azonos hosszúságú nullás csoportosorozatok esetén a bal oldali csoportosorozatot helyesen hagyta ki, a jobb oldalit változatlanul hagyta	1 pont
Helyesen jelenítette meg a rövidített címet	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a megadott szabályoknak megfelelő lehető legrövidebb alakot jelenítette meg.	
Helyesen jelenítette meg a „Nem rövidíthető tovább” feliratot, amikor a címbe nem szerepelnek egymást követő nullás csoportok	1 pont
Teszteléshez használható a forrás utolsó három sora is (373., 374., 375. adatsor)	
fc11:0000:0000:0f00:0000:0000:2222 → fc11:0:0:f00::2222	
fc11:0000:0000:0000:00a0:0000:0000:2222 → fc11::a0:0:0:2222	
fc11:0000:0000:0a00:00a0:0000:0000:2222 → fc11::a00:a0:0:0:2222	
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>

## Forrás:

### 1. Körforgalom

<http://www.korforgalom.hu/>  
<http://www.clker.com/clipart-car-51.html>  
<http://marosvasarhelyi.info/hirek/uj-korforgalom-a-tudor-lakonegyedben>  
<http://hu.wikipedia.org/wiki/F%C3%A1jl:Korforg1.jpg>  
<http://autopult.hu/magazin/gyanus-korok-a-korforgalmak-hattere.html>  
<http://www.ugo.cn/photo/HU/zh/10998.htm>  
<http://budapest.varosom.hu/latnivalok/terek-parkok/Clark-Adam-ter.html>  
<http://kreszfórum.hu/wp-content/uploads/2012/10/korforgalom2.jpg>  
<http://static.nol.hu/media/picture/05/51/77/000775105-8137-400.jpg>  
<http://kreszfórum.hu/wp-content/uploads/2012/10/korforgalom11.jpg>

### 3. Eurovíziós Dalfesztivál

[http://hu.wikipedia.org/wiki/Eurovíziós\\_Dalfesztivál](http://hu.wikipedia.org/wiki/Eurovíziós_Dalfesztivál)  
 és a hozzá kapcsolódó, adott versenyek oldalai, például  
[http://hu.wikipedia.org/wiki/1957-es\\_Eurovíziós\\_Dalfesztivál](http://hu.wikipedia.org/wiki/1957-es_Eurovíziós_Dalfesztivál)

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

## 4. IPv6

Létezik a program <i>cimek</i> néven	1 pont	
Üzenetek a képernyőn	2 pont	
A bemeneti állomány feldolgozása	4 pont	
Adatsorok számának meghatározása	3 pont	
A legalacsonyabb IP-cím meghatározása	4 pont	
Az egyes IP-cím fajták darabszámának meghatározása	7 pont	
A <i>sok.txt</i> állomány létrehozása	8 pont	
Bevezető nullák elhagyása	7 pont	
Az egymást követő nullás csoportoknak megfelelő rövidítés	9 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>	