

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

## 4. Meteorológiai jelentés

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.

Program létrehozása	
Létezik program <i>metjelentés</i> néven	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.	
Üzenetek a képernyőn	
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	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 4 sorszámozott feladatra adott megoldást.	
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása	
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár, ha tetszőleges adatszerkezetbe, akár tagolás nélkül olvasott be egy adatsort a fájlból.	
Beolvasta az összes adatot	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy adatsor esetén az adatokat a későbbi felhasználásnak megfelelően felbontotta és tárolta vagy a feladatok megoldása során megfelelően kezelte	2 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.	
A két pont csak akkor jár, ha helyesen kezelte a további feladatok során legalább egy feladatban a sorban lévő négy adat közül azt, amelyikre a feladat megoldásához szüksége volt.	
Minden adatsor esetén az adatokat a későbbi felhasználásnak megfelelően felbontotta és tárolta vagy a feladatok megoldása során megfelelően kezelte	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha helyesen kezelte a további feladatok során legalább egy feladatban a sorban lévő négy adat közül azt, amelyikre a feladat megoldásához szüksége volt.	
Utolsó mérési adat	
Bekérte egy település kódját	1 pont <input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg az utolsó jelentést	1 pont <input type="checkbox"/>
A mintának tartalmilag megfelelően írta ki az adatokat a képernyőre	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei.	

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

Legalacsonyabb és legmagasabb hőmérséklet
---

- |  |        |                      |
|--|--------|----------------------|
| Legalább két hőmérsékletértéket összehasonlított   | 1 pont | <input type="text"/> |
| Az összes hőmérsékletértéket összehasonlította   | 1 pont | <input type="text"/> |
| A pontok járnak akkor is, ha a hőmérsékletértékeket nem összehasonlította, hanem például rendezéssel egy csökkenő vagy növekvő sorrendet alakított ki. |        |                      |
| Helyesen határozta meg a legnagyobb hőmérséklet értékét  | 1 pont | <input type="text"/> |
| Helyesen határozta meg a legalacsonyabb hőmérséklet értékét  | 1 pont | <input type="text"/> |
| A település kódját, az időpontot és a hőmérsékletértéket a mintának tartalmilag megfelelően kiírta a képernyőre  | 1 pont | <input type="text"/> |
| A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei.  |        |                      |

Szélcsend
-----------

- |   |        |                      |
|---|--------|----------------------|
| Legalább egy adatsor esetén helyesen vizsgálta, hogy szélcsend volt-e   | 1 pont | <input type="text"/> |
| Mindegyik adatsor esetén helyesen határozta meg, hogy szélcsend volt-e  | 1 pont | <input type="text"/> |
| Ha nem volt szélcsendes mérési időpont, akkor a „Nem volt szélcsend a mérések idején.” szöveget írta ki         | 1 pont | <input type="text"/> |
| A szélcsendes települések nevét és az időpontot a mintának megfelelően kiírta a képernyőre                      | 1 pont | <input type="text"/> |
| A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei. |        |                      |

Középhőmérséklet
------------------

- |   |        |                      |
|---|--------|----------------------|
| Legalább egy településen az 1, 7, 13, 19 órai mérések közül legalább egy mért hőmérsékletértéket meghatározott  | 1 pont | <input type="text"/> |
| Legalább egy településen az 1, 7, 13, 19 órai mérések közül az egyik esetén az összes hőmérsékletértéket meghatározta   | 1 pont | <input type="text"/> |
| Legalább egy településen az 1, 7, 13, 19 órai mérések esetén az összes hőmérsékletértéket meghatározta  | 1 pont | <input type="text"/> |
| Legalább egy település esetén a helyesen kiválasztott hőmérsékletértékek összegét osztotta a mérések számával   | 2 pont | <input type="text"/> |
| A pont nem bontható.  |        |                      |
| Az átlag értékét egész számra kerekítette   | 1 pont | <input type="text"/> |
| Ha nem volt az 1., 7., 13., 19. óra valamelyikében mérés, akkor azt helyesen kezelte  | 1 pont | <input type="text"/> |
| Minden olyan település esetén, ahol a középhőmérséklet számítható volt helyesen kiszámította a középhőmérsékletet   | 2 pont | <input type="text"/> |
| A pont nem bontható.  |        |                      |
| A középhőmérséklet értékeket vagy az „NA” szót tartalmilag a mintának megfelelően írta ki a képernyőre  | 1 pont | <input type="text"/> |
| A pont jár akkor is, ha a hőmérséklet-ingadozás szövegét és értékeit nem írta ki, vagy ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei. |        |                      |

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

**Hőmérséklet-ingadozás**

Legalább egy adott település esetén a legalacsonyabb vagy a legmagasabb hőmérsékletet meghatározta

2 pont

A pont nem bontható.

Legalább egy adott település esetén a legalacsonyabb és a legmagasabb hőmérsékletet meghatározta

1 pont

Legalább egy település esetén a hőmérséklet-ingadozást helyesen meghatározta

1 pont

Mindegyik település esetén helyesen számította ki a hőmérséklet-ingadozást

2 pont

A pont nem bontható.

A hőmérséklet ingadozás értékeket tartalmilag a mintának megfelelően kiírta a képernyőre

1 pont

A pont jár akkor is, ha a középhőmérséklet értékeket vagy az ahhoz tartozó szöveget nem írta ki, de a település kódja a sorok elején szerepel.

A pont jár akkor is, ha a hőmérséklet-ingadozás szövegét és az értékeket a középhőmérsékletétől elkülönítve egy másik listában írta ki, de a települések kódja szerepel a sor elején.

**Kimeneti fájlok létrehozása**

Legalább egy fájlt létrehozott a program segítségével és az állomány neve *X.txt*, ahol az *X* helyén egy település kódja szerepel

1 pont

A szélerősséget „#” jellel jelenítette meg

1 pont

Legalább egy település esetén, legalább egyszer a szélerősséget pontosan az értéknek megfelelő számú „#” jellel jelenítette meg

1 pont

Legalább egy fájlban minden adatsor szerkezete, az idő és a szélerősség ábrázolása az előírásnak megfelelő

1 pont

Minden adatsor szerepel valamely fájlban

1 pont

A pont jár akkor is, ha az adatsor nem a megfelelő nevű fájlban van.

Létezik egy település nevével fájl, amely csak hozzá tartozó adatokat tartalmaz

1 pont

A pont jár akkor is, ha a fájlban lévő adatsorok szerkezete a megadottól formailag eltér.

Létezik legalább egy település nevével fájl, amely pontosan a hozzá tartozó adatokat tartalmazza formailag helyesen

1 pont

A pont jár akkor is, ha a fájlban az első sor a település kódját nem tartalmazza.

Mindegyik településhez létrehozta a fájlt a megfelelő névvel, amelyekben pontosan a kívánt adatok szerepelnek helyesen

1 pont

**Összesen:****45 pont**