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

Program létrehozása		
Létezik program `metjelentes` néven A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.	1 pont	☐
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	☐
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott megoldást.	1 pont	☐
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása		
Egy adatsort helyesen beolvasott A pont jár, ha tetszőleges adatszerkezetbe, akár tagolás nélkül olvasott be egy adatsort a fájlból.	1 pont	☐
Beolvasta az összes adatot	1 pont	☐
Legalább egy adatsor esetén az adatokat a későbbi felhasználásnak megfelelően felbontotta és tárolta vagy a feladatok megoldása során megfelelően kezelte 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.	2 pont	☐
Minden adatsor esetén az adatokat a későbbi felhasználásnak megfelelően felbontotta és tárolta vagy a feladatok megoldása során megfelelően kezelte 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.	1 pont	☐
Utolsó mérési adat		
Bekérte egy település kódját	1 pont	☐
Helyesen határozta meg az utolsó jelentést	1 pont	☐
A mintának tartalmilag megfelelően írta ki az adatokat a képernyőre A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei.	1 pont	☐

Legalacsonyabb és legmagasabb hőmérséklet		
Legalább két hőmérsékletértéket összehasonlított	1 pont	
Az összes hőmérsékletértéket összehasonlította	1 pont	
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	
Helyesen határozta meg a legalacsonyabb hőmérséklet értékét	1 pont	
A település kódját, az időpontot és a hőmérsékletértéket a mintának tartalmilag megfelelően kiírta a képernyőre	1 pont	
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	
Mindegyik adatsor esetén helyesen határozta meg, hogy szélcsend volt-e	1 pont	
Ha nem volt szélcsendes mérési időpont, akkor a „Nem volt szélcsend a mérések idején.” szöveget írta ki	1 pont	
A szélcsendes települések nevét és az időpontot a mintának megfelelően kiírta a képernyőre	1 pont	
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	
Legalább egy településen az 1, 7, 13, 19 órai mérések közül az egyik esetén az összes hőmérsékletértéket meghatározta	1 pont	
Legalább egy településen az 1, 7, 13, 19 órai mérések esetén az összes hőmérsékletértéket meghatározta	1 pont	
Legalább egy település esetén a helyesen kiválasztott hőmérsékletértékek összegét osztotta a mérések számával	2 pont	
A pont nem bontható.		
Az átlag értékét egész számra kerekítette	1 pont	
Ha nem volt az 1., 7., 13., 19. óra valamelyikében mérés, akkor azt helyesen kezelte	1 pont	
Minden olyan település esetén, ahol a középhőmérséklet számítható volt helyesen kiszámította a középhőmérsékletet	2 pont	
A pont nem bontható.		
A középhőmérséklet értékeket vagy az „NA” szót tartalmilag a mintának megfelelően írta ki a képernyőre	1 pont	
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 A pont nem bontható.	2 pont	
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 A pont nem bontható.	2 pont	
A hőmérséklet ingadozás értékeket tartalmilag a mintának megfelelően kiírta a képernyőre 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.	1 pont	
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 A pont jár akkor is, ha az adatsor nem a megfelelő nevű fájlban van.	1 pont	
Létezik egy település nevével fájl, amely csak hozzá tartozó adatokat tartalmaz A pont jár akkor is, ha a fájlban lévő adatsorok szerkezete a megadottól formailag eltér.	1 pont	
Létezik legalább egy település nevével fájl, amely pontosan a hozzá tartozó adatokat tartalmazza formailag helyesen A pont jár akkor is, ha a fájlban az első sor a település kódját nem tartalmazza.	1 pont	
Mindegyik településhez létrehozta a fájlt a megfelelő névvel, amelyekben pontosan a kívánt adatok szerepelnek helyesen	1 pont	
Összesen:	***45 pont***	