

Egy rádióadó reggeli híradásában az hangzott el, hogy egyik folyónk akkor fagy be, ha legalább öt egymást követő napon a hőmérséklet $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, vagy annál kisebb érték. Készítsünk táblázatkezelő alkalmazást, amely véletlenszerű hőmérsékleti adatokat hoz létre, majd azok alapján megadja, hogy befagy-e a folyó az adott hónapban, vagy sem.

A táblázatkezelő „Hőmérséklet” munkalapjának első 31 sorában, illetve első hat oszlopában rendre a hónap egymást követő napjainak hajnali 2 órákor, 6 órákor, délelőtt 10 órákor, délután 14 órákor, este 18 órákor és 22 órákor mért hőmérséklet értékei szerepelnek. A hőmérsékleti értékek $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ közötti egész számok. A hőmérsékleti adatok véletlenszerűek, de egy adott napon belül olyanok, hogy a legnagyobb hőmérséklet minden nap a 14 órákor mért, a legkisebb pedig a hajnali 2 órákor mért érték. Ugyanakkor két egymást követő mérési eredmény különbségének abszolút értéke legföljebb $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ lehet, de nem csak egy napon belüli egymást követő adatok, hanem a nap utolsó mérési eredménye és a következő nap első mérési eredménye esetén is.

Töltsük ki a „Hőmérséklet” munkalap A1:F31 tartományát úgy, hogy a munkalap minden újraszámítása után más-más véletlen értékeket mutasson az előbbi feltételek szerint, és a H5 cellában válaszoljunk „Igen” vagy „Nem” szóval arra a kérdésre, hogy befagy-e a folyó. Amennyiben befagy, akkor a H6 cellában adjuk meg az első olyan napot, amikor már befagyott.

Beküldendő a táblázatkezelő munkafüzet (i178.xls, i178.ods, ...), illetve egy rövid dokumentáció (i178.txt, i178.pdf, ...), amelyben szerepel a megoldáskor alkalmazott táblázatkezelő neve, verziószáma, valamint a megoldás rövid leírása.