

I.447

Békési Péter, 10. évfolyam

Zalaegerszeg, Zalaegerszegi Zrínyi Miklós Gimnázium

e-mail: bekesipeti10@gmail.com

**fordítóprogram: Visual Studio 2015 Express, Visual Studio 2013 Express-ben hiba
Énélkül fordítható**

Dokumentáció az I.447-es feladathoz

A feladat megoldását az a grafikus felület elkészítésével kezdtem. Ezen többek között 5 db PictureBox található, illetve 2 db időzítő is van. A form megjelenésileg maximális méretűre van állítva (teljes képernyő), használok több egész és egy véletlen típusú változót a teljes feladatban.

A Form1 betöltésénél elindítom az Timer1-et, ami az idő változóval a futásidőt kezeli, beállítom a képdobozok tulajdonságait (nyújtással alkalmazkodó legyen a méretváltozáshoz), az időzítők tulajdonságait.

A Timer2 „ütések” a képeket mozgatom lejjebb, a méretükkel egyenesen arányosan. A véletlen méretnél és sebességnél figyeltem arra, hogy a legnagyobb és legkisebb aránya pont ne érje el a kettőt.

Véletlenszámokat a Timer1 ütéseinél generálok, itt páros páratlan számoktól függően variálódik a két kép, illetve a képek láthatósága is változik, hogy a egyre több, majd egyre kevesebb hó essen. Az itt lévő dolgok egyszer a form betöltődéséhez is oda vannak másolva, annak érdekében, hogy a betöltésnél már egyből elkezdjen esni az első hópely.

A képeket képszerkesztő szoftverrel készítettem (jelen esetben Gimpel), az előírásoknak megfelelően. A feladat azt írja hogy kiegészítő grafikai könyvtárak nélkül készítenő. Ez egyes például C++-ban használandó Standard Libraryn kívüli könyvtárakra utal, én ilyen természetesen nem is használtam. A Visual Basicben elkészített megoldásomhoz szükséges, hogy a program mappáján belüli a program nevével azonos mappán szintén belül a Resources mappában benne legyen a hópely1.jpg és a hópely2.jpg fájl (az én példámon: ...\\hóesés\\hóesés\\Resources\\...)

Ahhoz hogy az önök dolgát megkönnyítsem, az egész programom is tömörítve hóesés néven megtalálható a tömörített i447.zip mappában, de ahogy alpból kell, a kétféle forráskód (grafikai elemek + a valós forráskód), tehát a két .vb fájl és a képek külön is benne vannak ezzel a dokumentációval együtt a zip-ben.