

Programozás Alapjai 1

Nagy Házi Feladat

Specifikáció

Karácsonyi közlekedés

Szeretnénk megtudni, hogy karácsonykor hogyan tudunk Budapesten belül eljutni a szeretteinkhez tömegközlekedéssel, amikor a tömegközlekedési eszközök megváltozott menetrenddel járnak. A program futásához szükségünk lesz az indulási időre és pozícióra, továbbá az érkezési pozícióra és a program megkeresi a számunkra az időben a legrövidebb utat.

Adott 4 szöveges (.txt) állomány. Az első állomány a stops.txt, ez tartalmazza az összes megálló azonosítóját, nevét, valamint a pozíciójára vonatkozó GPS koordinátáit. A második állomány a routes.txt, ez tartalmazza az összes vonal azonosítóját, a vonal nevét, milyen fajtájú jármű közlekedik ezen, valamint a vonal viszonylatát. A harmadik állomány a trips.txt, ez tartalmazza az összes járat azonosítóját, a járat vonalának az azonosítóját, valamint a járat irányát. Az negyedik állomány a stops_times.txt, ez tartalmazza az összes járatnak a megállóit, ahol az adott járat azonosítója, a megálló azonosítója, az érkezési idő, az indulási idő, valamint, hogy az adott megálló hányadik az adott járaton.