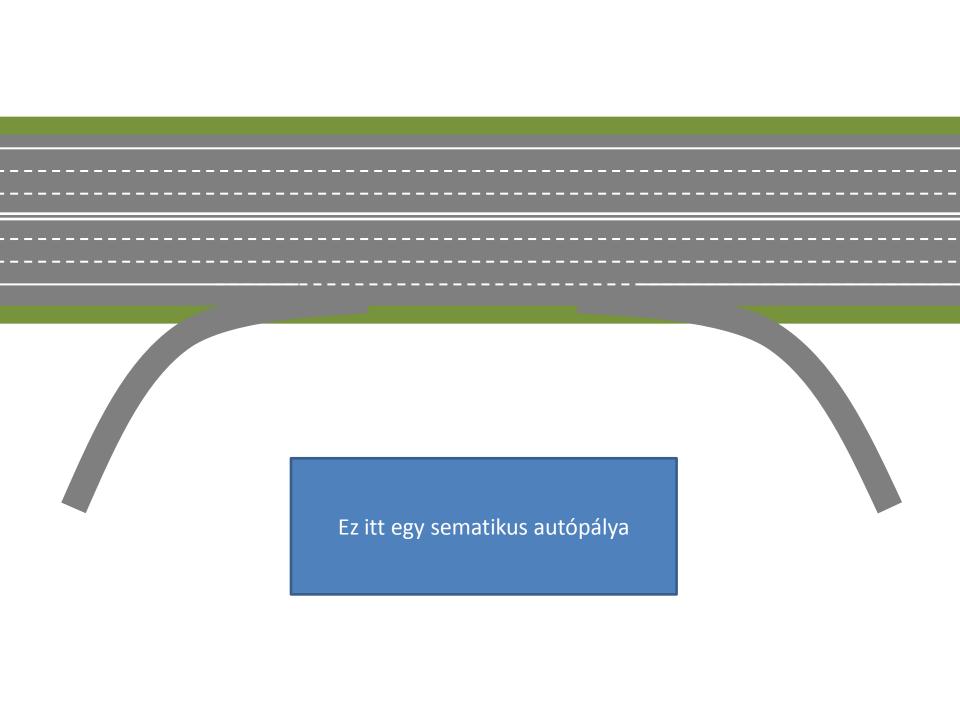
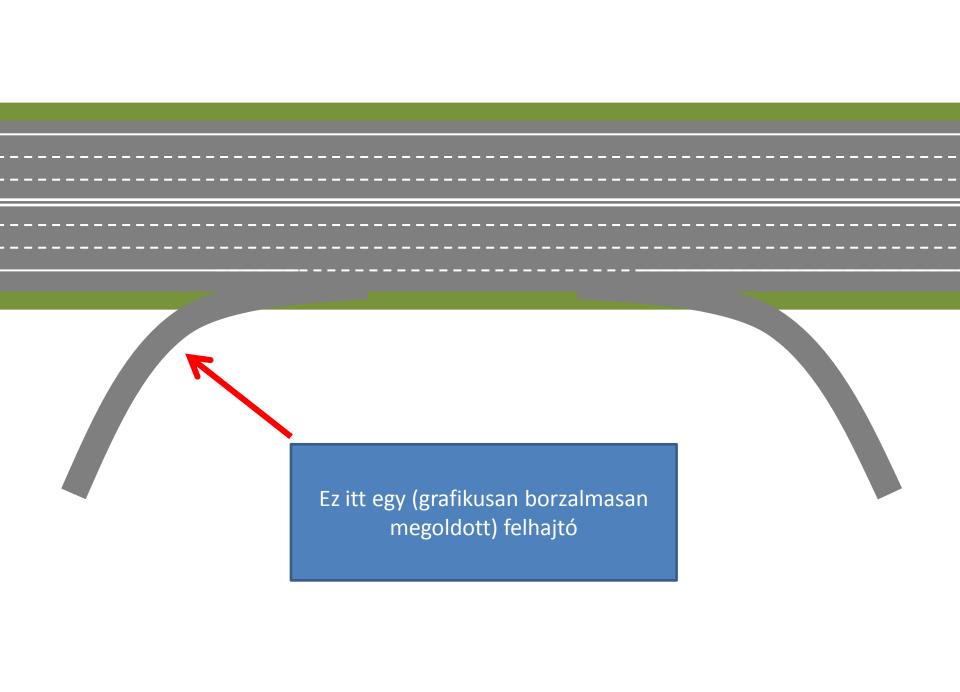


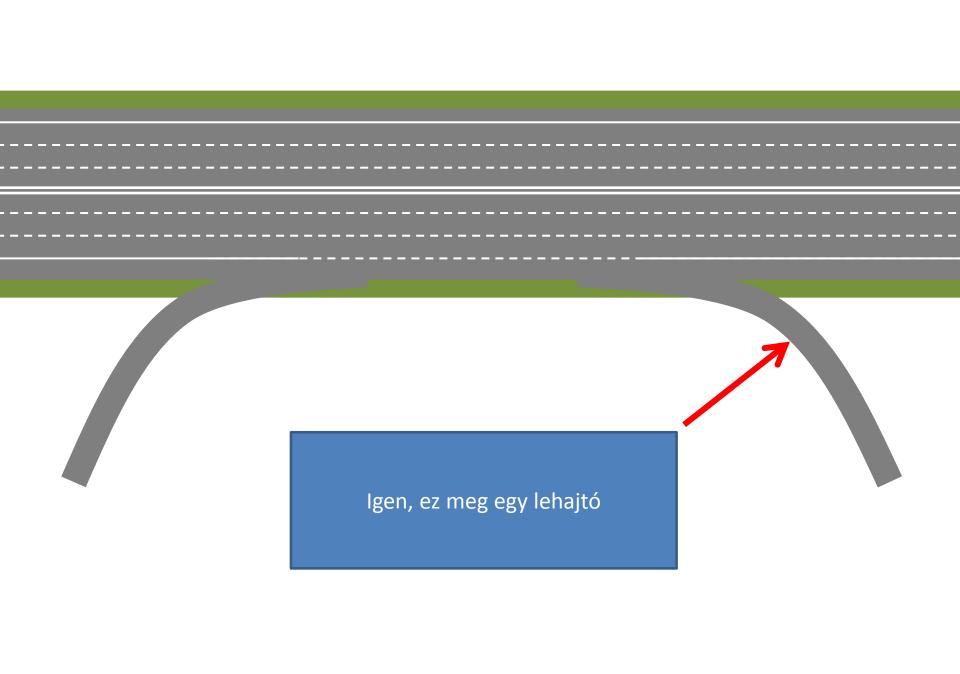
Autóbáhn Bt.

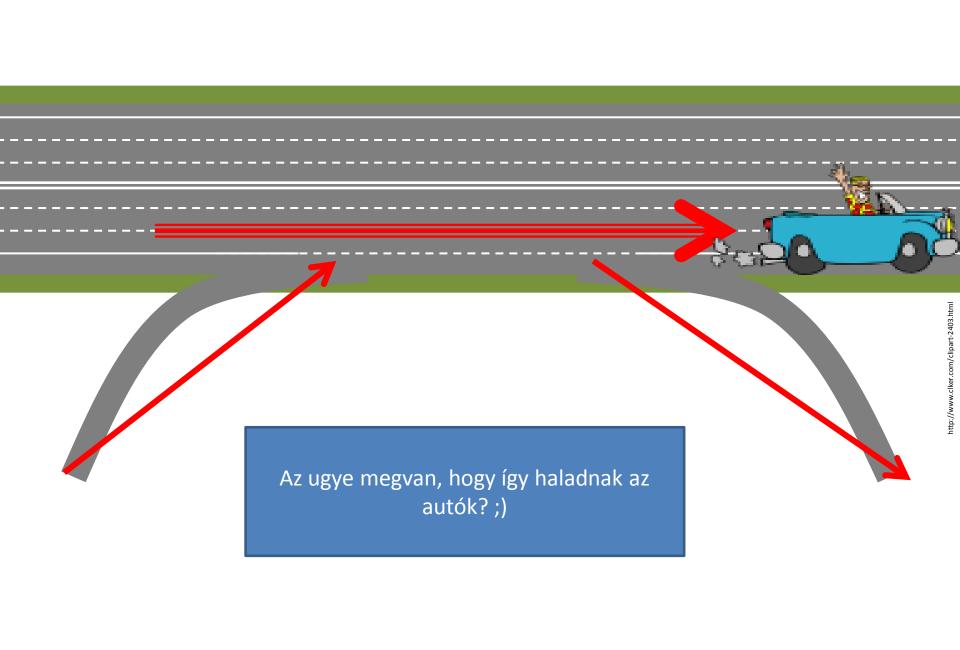
Wumm-Wumm

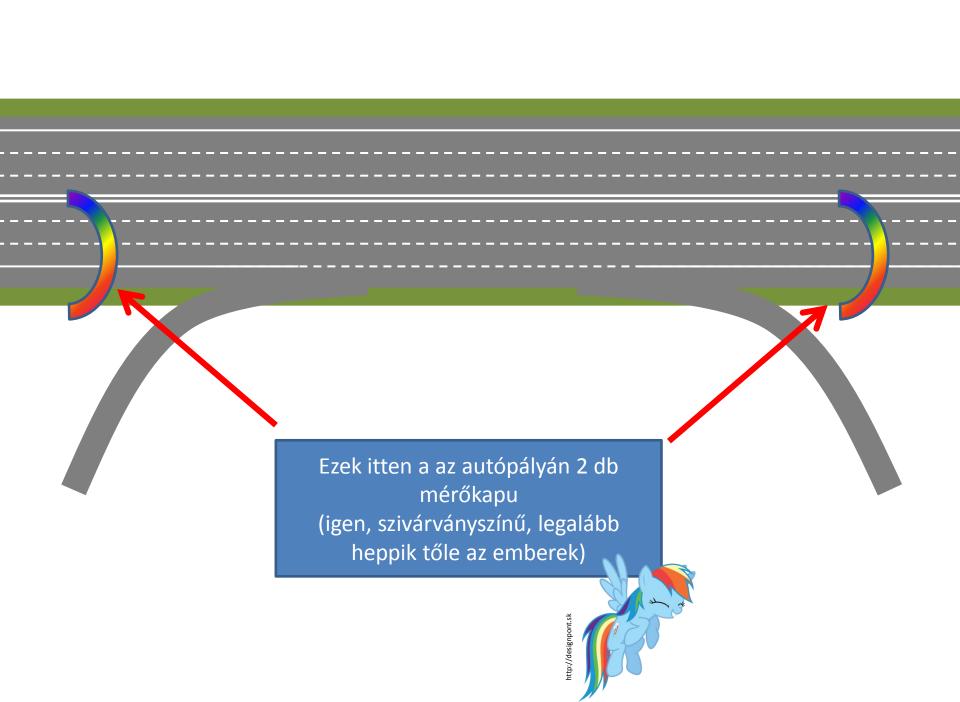
Arrogáns díjbeszedő rendszere Projekt specifikáció

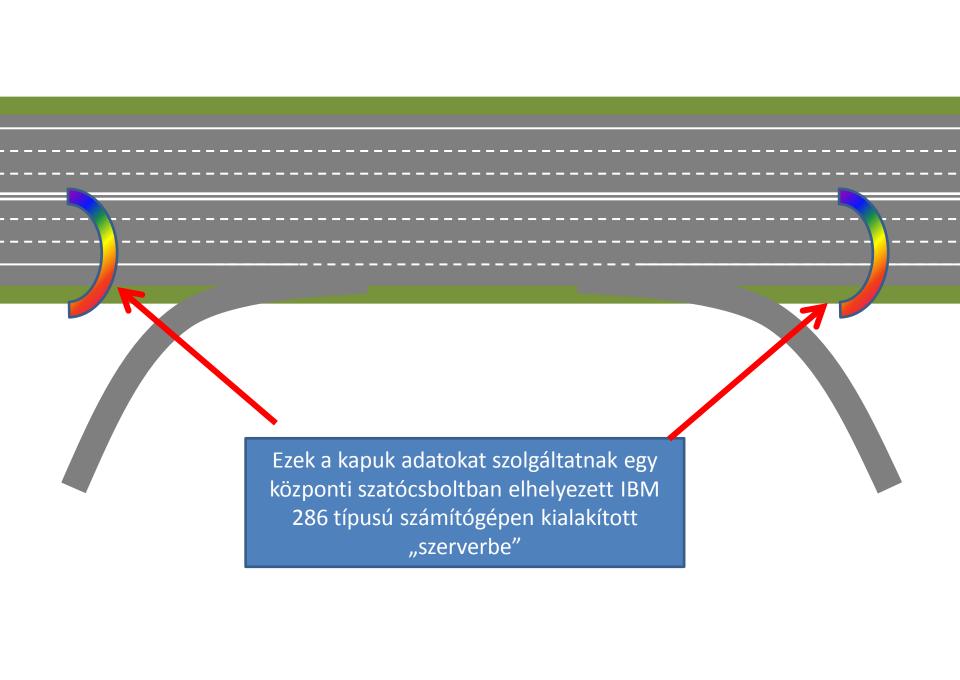


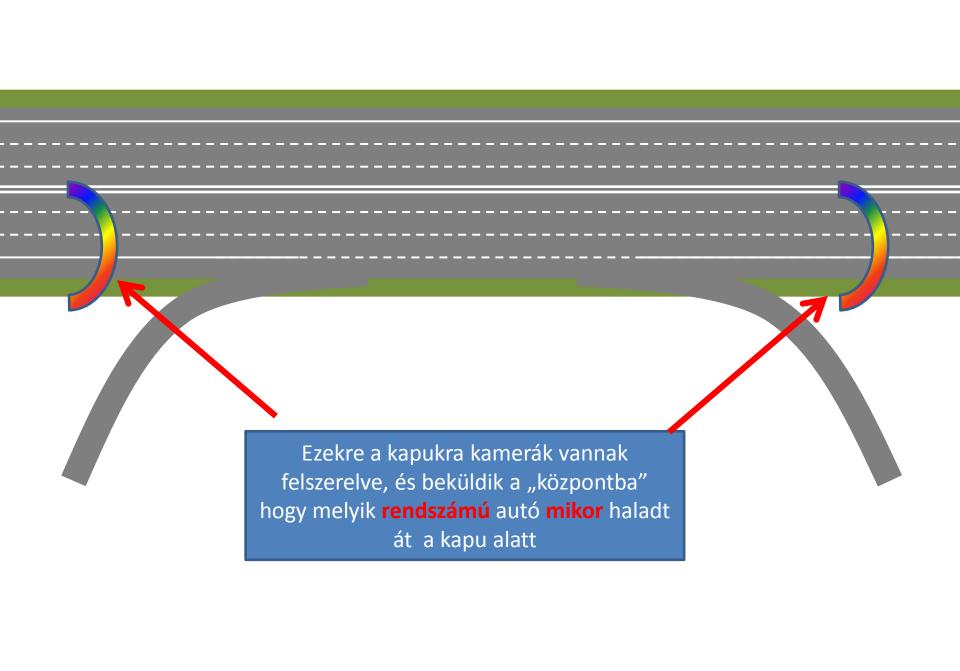


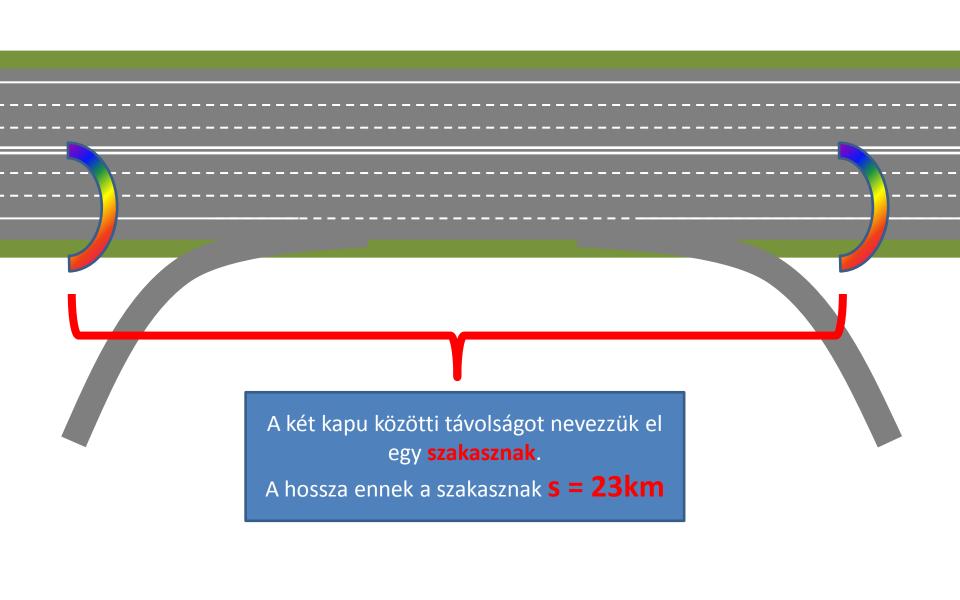


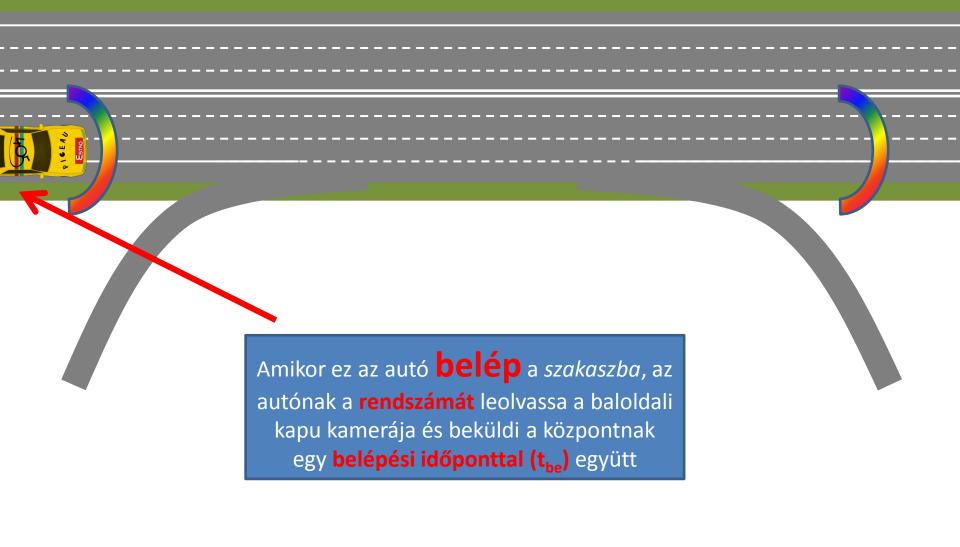


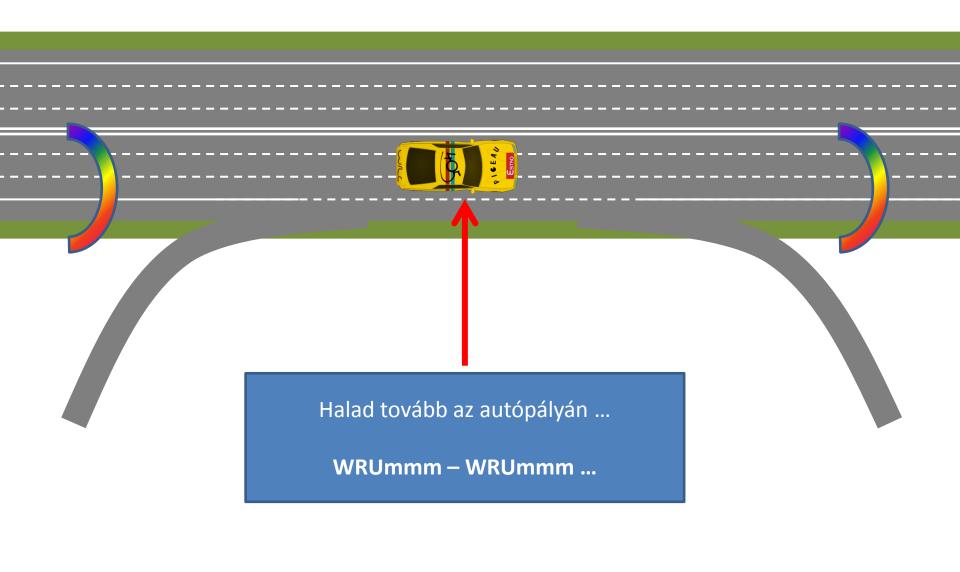


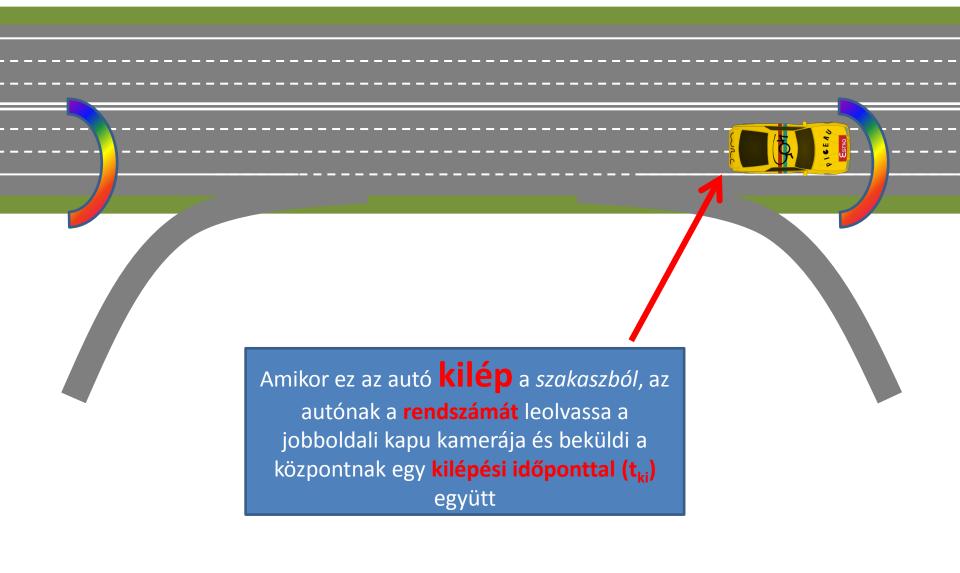


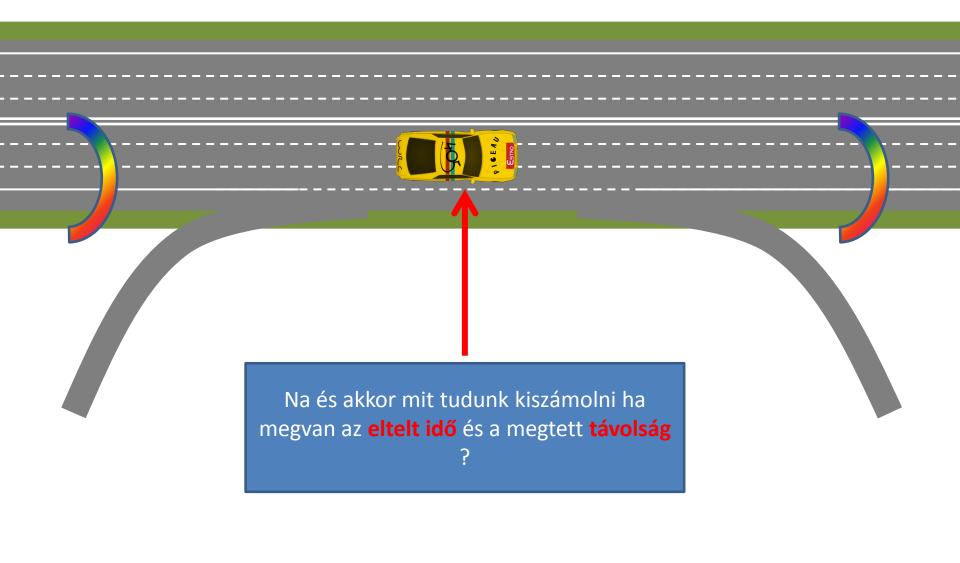


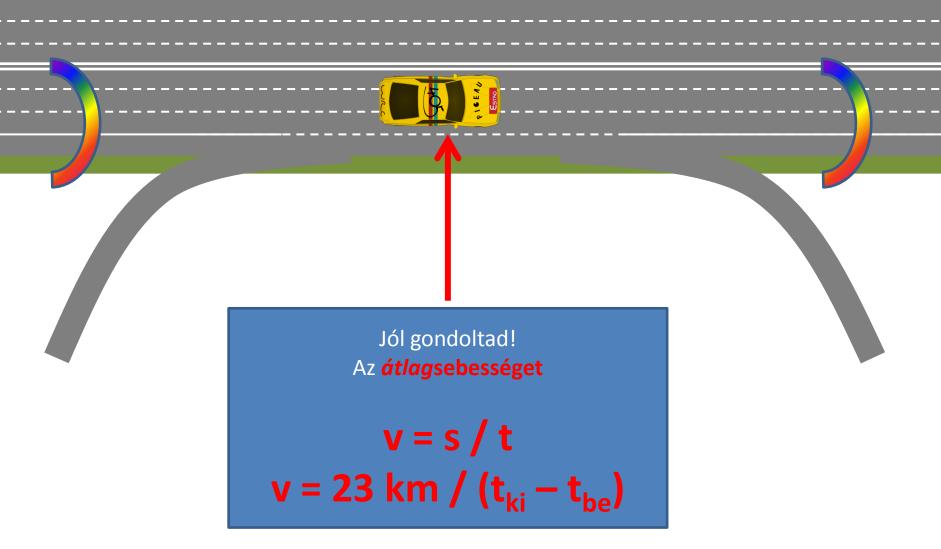


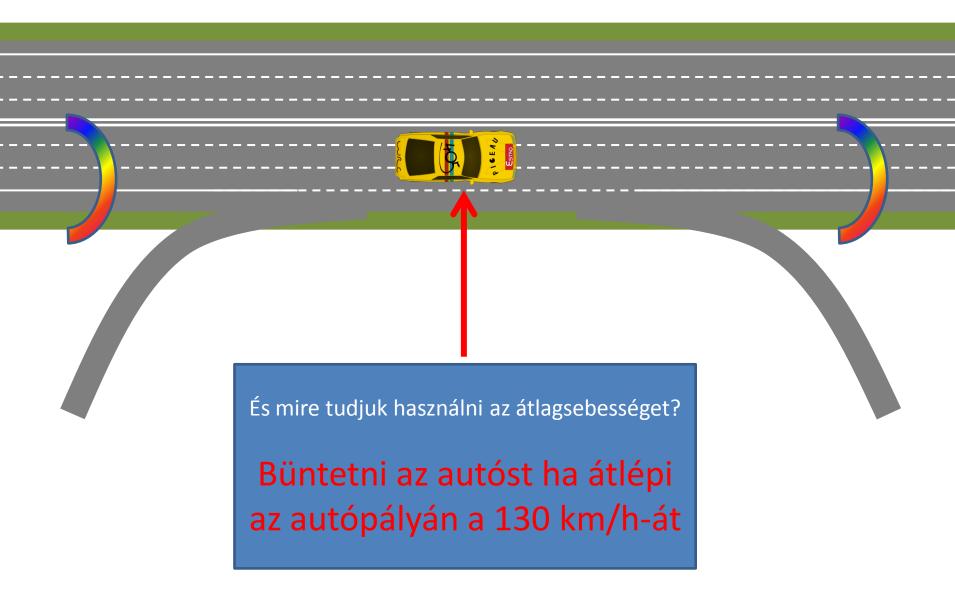


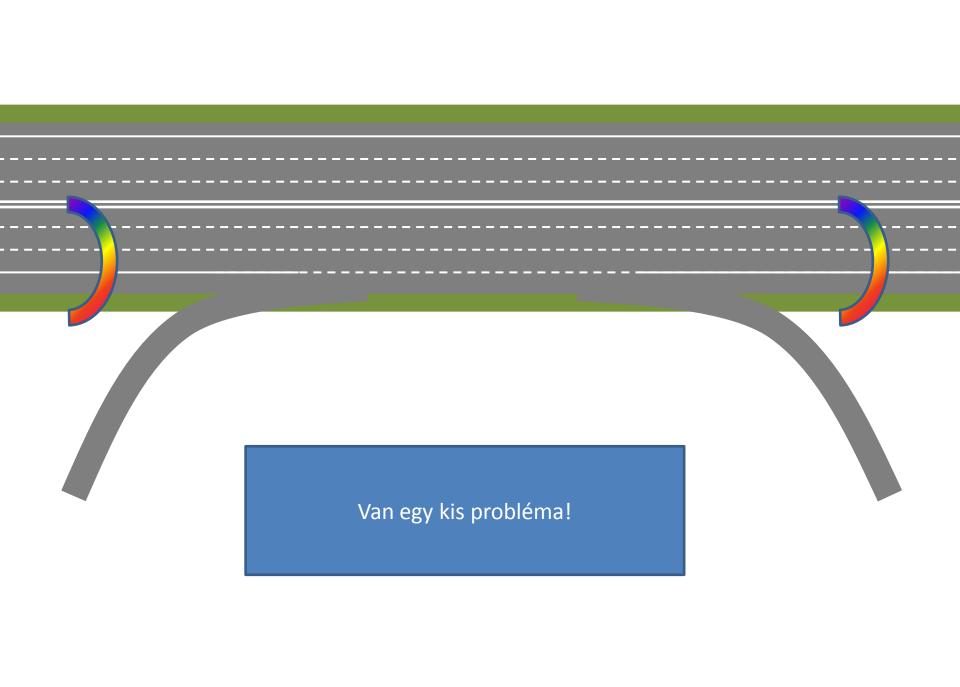


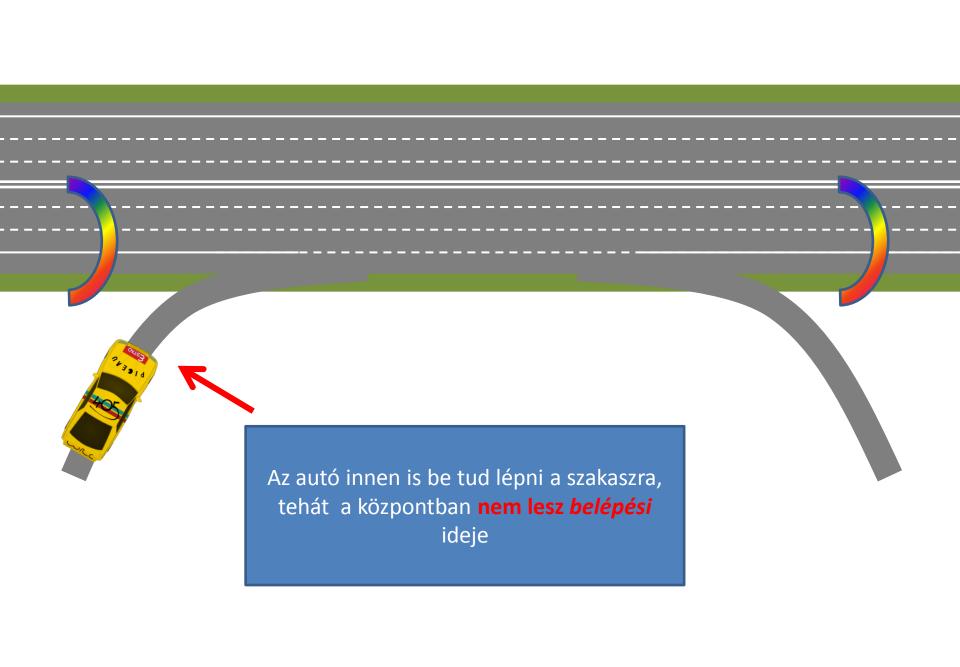


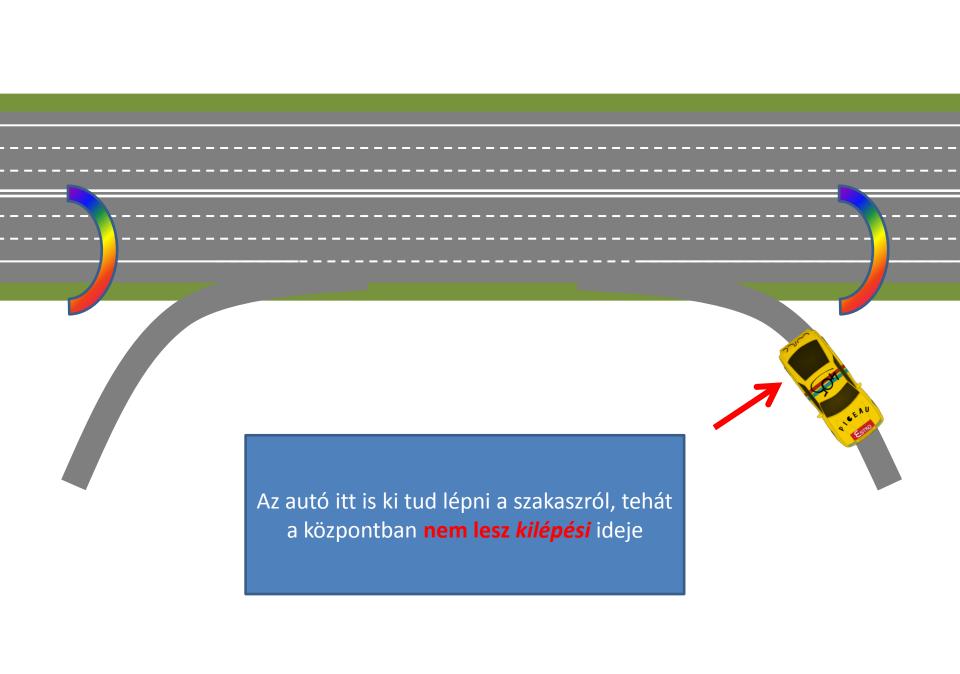












Az adatok

- Kapsz egy belépési listát meg egy kilépési listát rendszámokkal és az időkkel
 - Mindkettő lista 1000 elemű
- Mind a belépési mind a kilépési lista rendszám szerint ABC sorrendben növekvően van rendezve!
 - Ezt ki tudod használni!
- A listában lévő időpontokat másodpercben kell értelmezni

Egy szám példa

- Belépési rekord:
 - "ABU-021", 61740
- Kilépési rekord:
 - "ABU-021", 62545
- Mennyi idő telt el amíg az autós áthaladt a szakaszon a két kapu között?
 - 62545 61740 = 805 [másodperc]
 - -(805/60)/60 = 0,2236 [óra]
- Mekkora az átlagsebessége?
 - 23 [km] / 0,2366 [óra] = 97,2104 [km/h]
 - Hát ez az autós nem kap büntit

- Keresd meg hogy mely rendszámú autók vannak meg a belépési és kilépési listán is
 - Ha egy autós csak a belépési vagy csak a kilépési listán szerepel, akkor annak nem tudunk a két kapu közötti eltelt időt számolni

- Azokat az autókat amiket mindkét listában megtaláltad, gyűjts bele egy dinamikus struktúra tömbbe
- A tároló struktúrát neked kell definiálni, de a következő mezőket kötelezően kell tartalmaznia:
 - Rendszám
 - Belépési idő
 - Kilépési idő
 - Átlagsebesség (ezt ki kell számolni)

 Ha megvan a dinamikus struktúra tömb, akkor rendezd az átlagsebesség mező szerint csökkenő sorrendben

- Írasd ki a képernyőre a TOP10 autó amik túllépték a 130km/h sebességhatárt:
 - A rendszámot
 - Az átlag sebességüket
 - A büntetési díjtételt!

Büntetési díjtételek a következő oldalon!

Büntetési díjtételek

http://kalkulatorlap.hu/gyorshajtas_buntetesi_tetelek.html

100 km/óra sebesség felett	
20 km/ó felett 35 km/óráig	30000 Ft
35 km/ó felett 50 km/óráig	45000 Ft
50 km/ó felett 65 km/óráig	60000 Ft
65 km/ó felett 80 km/óráig	90000 Ft
80 km/ó felett 95 km/óráig	130000 Ft
95 km/ó felett 110 km/óráig	200000 Ft
100 km/ó felett	300000 Ft

Tehát egy 130km/h megengedett sebességnél egy 185 km/h-val hajtó vezetőt (185-130 = 55) 60000Ft-ra büntetnek meg

Milyen főbb tananyag részeket fed le ez a HF?

- Rendezett tömbben keresés
- Struktúra készítése
- Dinamikus memória kezelés
- Dinamikus struktúra tömb kezelés
- Tömb rendezés
 - Spec: struktúra tömb rendezése

Egyéb tudnivaló

- Használd a "Dropbox"\SZFe_2014\prog\c_strukturalt\31_ HF útvonalon elérhető minta projektet kiindulási projektként!
- A mintaprojekt tartalmazza a belépési és kilépési listát és egy példát ahogyan kiíratja azokat