

Konzultációra

1. Feladat

Egy rendező pályaudvaron vannak **vakványok**. Az egyikre rátoltak egy szerelvényt, amelyen néhány városba szállítandó árut pakoltak. Egy-egy kocsiában egyfélélt, egy adott címre továbbítandó árut. A vakvágányok –egy váltóval– a fővágányról csatlakoznak le. A vakvágány végére szabad egyenként kocsikat rátolni és onnan levontatni (Tehát verem-szerűen működnek.)

Az egy városba szállítandók egymást követő kocsikon helyezkednek el. Minden kocsi esetében tudjuk a célállomás irányítószámát (4-jegyű egész szám), valamint az áru kódját (5 karakteres szöveges kód).

Kiderült, hogy az egyik városba szállítandó kocsikat vissza kell tartani. Szedje ki a szerelvényből a még nem továbbítandó kocsikat úgy, hogy a többiek sorrendje nem változhat, és csak vakvágányokat használhat erre! A visszatartandók is egy vakvágányon landoljanak!

Sorolja föl (a képernyőn) a szerelvényt tartalmazó a vakvágányokon tartózkodó kocsikat kezdetben, az egyes kocsiműveletek után, és a legvégén. (A kocsik mozgatását végző mozdony mozgását nem kell programozni.)

(A **vakvágányok**at természetesen egy **verem** adatszerkezettel kell megvalósítani.)

A megoldás annál többet ér, minél kevesebb vermet használ, ill. minél kevesebb veremművelettel dolgozik.

Megoldás:

Valami ilyesmire lehet gondolni: **letölt!**

1. lépés

A `TKocsi` típus definiálása.

2. lépés

A `TKocsi` típusú verem unit elkészítése, vagy a `TKocsi`→`Szöveg`, ill. a `Szöveg`→`TKocsi` konverziós függvény definiálása. Ügyeljen arra, hogy a unitban legyen veremkiíró művelet, azaz a verem gyakorlaton elkészített 2-es változathól célszerű kiindulni! (`StrVerem_Unit_2.pas`)

3. lépés

A megoldó program elkészítése.

2. Feladat

A soros gyakorlat fentihez hasonló feladatát úgy oldja meg, hogy a kocsimozgatást végző mozdony(ok) is egy (speciális) kocsiként mozog a rendszerben. Egy mozdony számára a vágányok **akár sorként, akár veremként** is üzemelhetnek, hiszen szükség lehet arra, hogy

- 1.) időnként az aktuális kocsit a sor végére tolja, majd –hogy ne legyen útba, tovább is dolgozhasson–
- 2.) a sor végéről visszatolasson.

Tehát első lépésként egy „vegyes” **sor-verem** adatszerkezetet kell létrehozni.

A pirosak a kicsatolandó kocsik

