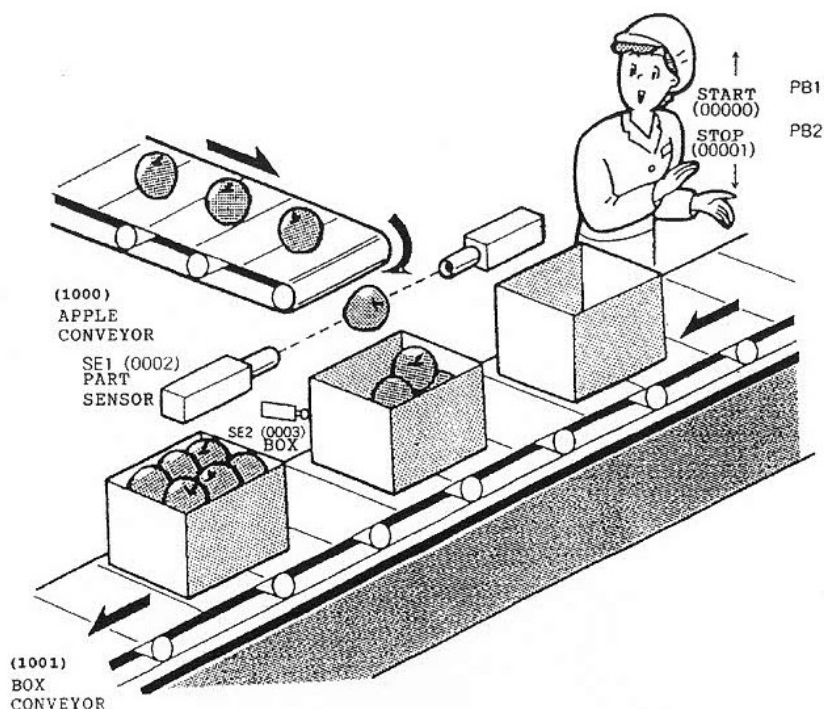


## Csomagológép



### Működés:

1. Start
2. Üzemmod jelző bekapcsolása, dobozt szállító szalag elindítása
3. Doboz jelenlét érzékelő bekapcsol
4. Dobozt szállító szalag leállítása
5. Almát szállító szalag elindítása
6. Alma érzékelő bekapcsol, 10 db almát helyezünk a dobozba
7. Almát szállító szalag leállítása, dobozt szállító szalag elindítása
8. Doboz jelenlét érzékelő kikapcsol
9. Számláló értékét töröljük
10. Vissza a 3. ponthoz

Stop esetén a kimeneteket kikapcsoljuk, és mindent alaphelyzetbe állítunk.

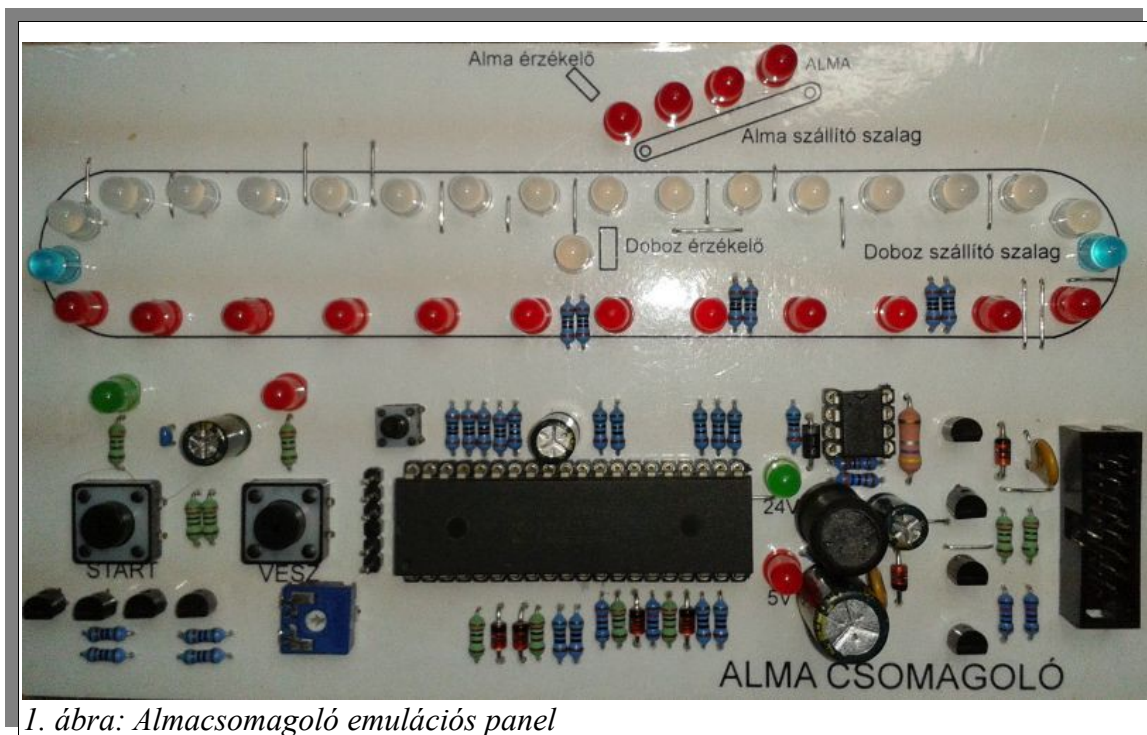
Szimbólum tábla:

Bemenetek	Jel	Logikai összerendelés	Cím
START	ST_	benyomva: ST_=1	1.0
STOP	SP_	benyomva: SP_=1	1.1
Alma érzékelő	A_E	jelzés: AE=1	1.2
Doboz érzékelő	D_E	jelzés: AE=1	1.3
<b>Kimenetek</b>			
Alma szalag	A_SZ	szalag megy: A_SZ=1	0.0
Doboz szalag	D_SZ	szalag megy: D_SZ=1	0.1
Üzemmod jelző	U_J	Világít: U_J=1	0.2

## Feladatok:

- Értelmezze a feladatot és készítse el a működtető program logikai (szekvenciális) folyamatábráját.
- Tervezze meg az egyes lépésekhez tartozó akciókat (action) és átviteleket (transition).
- Rajzolja fel a működési táblázatot.
- Készítse el a szimbólumtáblát és írja meg a működtető programot (SFC+LD).
- Ellenőrizze a program működését
- Készítse el a feladat teljes műszaki dokumentációját, amely az alábbiakat tartalmazza:
  - (tartalomjegyzék)
  - fejléc
  - a feladat és a megoldás leírása, tervezés menete
  - logikai folyamatábra (SFC hiányában a feladatot nem tudom értékelni)
  - szimbólumtábla
  - működési táblázat
  - a megoldás létradiagramban
  - értékelés, következtetések levonása, továbbfejlesztési javaslatok, ötletek

Emulációs panel az almacsomagolóhoz:



1. ábra: Almacsomagoló emulációs panel