

## Programozás alapok ZH alg.

Egy tojásfeldolgozóban adott időnként egy-egy tojást kivesznek a sorból és megnézik, hogy rendben van-e a méretük. Egy automata méri a súlyukat és tárolja egy adatszerkezetben időben szépen egymás után ( $n$  elemű, valósakat tartalmazó, EW nevű vektorban).

Néhány számítást végeznek, hogy a gyártás paraméterein időben állítani tudjanak, ha szükséges.

Készíts egy olyan program tervet (felhasznált tétel, specifikáció, struktogram), amely segíti a feldolgozót a minőségbiztosításban! Meg kell adnia a rendszerednek, hogy

- a) hány mérés sikerült rosszul az utolsó  $X$  feljegyzésben (rossz egy mérés, ha mért súly kisebb, mint egy  $\text{minW}$  érték),
- b) az utolsó  $K$  darab jól mért tojás átlagsúlyát,
- c) meg kell azokat a darabok sorszámát adni az utolsó 100 mérésben, amelyek súlya a helyesen mért átlagsúlytól átlag/2 értéknél jobban eltér!

A megoldásodat készítheted papírra, vagy szoftver segítségével. Ha géppel dolgozol, akkor a struktogram ábráját is tedd bele egy dokumentumba, ne az .nsd fájlt küldd legyél szíves! Ha végeztél, akkor küld el a [dt@inf.elte.hu](mailto:dt@inf.elte.hu) címre! A levél tárgya legyen **programozásZH1 <neptunkód>**, a levélbe írd bele a teljes nevedet is!