6. óra

## Verseny

Tehetségkutató verseny előző évi feladatai elérhetőek. Aki a versenyen jól teljesít, ötöst kap. (Vagy akár évfolyam ZH-t sem kell írni.)

# Programozási tételek

## Szabászat - kiválasztás

Szabászat személyi nyilvántartása (személyi számok) alapján dolgozik-e férfi ezen a munkahelyen.

### Specifikáció

Be: N: egész, X: tömb [1..N] szöveg (Első karakter: XX század férfi 1, nő 2, egyébként ffi 3, nő 4) 1-ééhhnn-abcd)

Ki: Van: logikai

Ef: N≥0

Uf: Van=∃i(1≤i≤N): Férfi-e(X[i])

Definíció: Férfi-e(s) = substr(s,1,1=="1"

|  |
| --- |
| i:=1 |
| i≤N és substr(X[i],1,1)!="1" |
|  | i:=i+1 |
| Van:=i≤N |

## Szabászat - keresés

Be, Ef marad változatlan

Ki: S: egész

Uf: Csak akkor adunk S-nek értéket, ha van.

## Szabászat - Számolás

Be, Ef marad változatlan

Ki: Db: egész

$$Uf: \sum\_{\frac{i=1}{Férfi-e(X\left[i\right])}}^{N}1$$

|  |
| --- |
| Db:=0 |
| i=1,…,N |
|  | Férfi-e(X[i]) |
|  | Db:=Db+1 | ⎯ |

## HF

Nem kell pótolnom, helyette a tehetségkutatásos feladatokat megoldom.