

## 2. táblás gyakorlat – specifikáció, összegzésre visszavezetés

*Igaz-e hogy egy  $g$  függvény egy intervallumon felvett értékei mind párosak?*

Adott tehát egy  $g$  függvény, ami legyen mondjuk  $[m..n]$  intervallumon értelmezve, és praktikusán rendeljen az indextartományának elemeihez egészeket.

Formálisan:

$$g: [m..n] \rightarrow \mathbb{Z}$$

Specifikáció:

$$A = (m: \mathbb{Z}, n: \mathbb{Z}, ps : \mathbb{L})$$

$$ef = (m = m' \wedge n = n')$$

$$uf = \left( ef \wedge ps = \bigwedge_{i=1}^n (2 \mid g(i)) \right),$$

Ezt persze normálisan majd lineáris kereséssel oldjuk meg, mert az csak addig fog menni, amíg érdemes, ez meg mindenképp végigmegy az intervallumon.

Visszavezetés (összegzés):

$$\begin{array}{lll} H & \sim & \mathbb{L} \\ +, 0 & \sim & \wedge, \uparrow \\ f(i) & \sim & 2 \mid g(i) \\ s & \sim & ps \end{array}$$

Struktogram:

