

A társaság egy-egy tagja által fogott halak számát a megfelelő nagybetűvel fogjuk jelölni, például  $A$ -val az  $a$  által fogottakét. Első megállapításunk az, hogy  $d$  nem foghatott kevesebbet annál, amit  $b$  tippelt neki (azaz 1-nél), hiszen mindenki legalább egy halat fogott. Így  $d$  többet fogott  $b$ -nél azaz  $D > B$ . Ekkor viszont  $b$  kevesebbet fogott, mint amennyit  $d$  jósolt neki, tehát  $B < 2$ , ami azt jelenti, hogy  $B = 1$ . Így  $b$  mindenkinek kevesebbet fogott, így kevesebbet is jósolt mindenkinek, másrészt saját magának mindenki többet tippelt, így

$$(1) \quad 6 < A < 9, \quad 5 < C < 16, \quad 1 < D < 8, \quad 6 < E < 12, \quad 7 < F < 11.$$

Senki sem foghatott annyit, amennyit jósoltak neki, így  $A$  nem lehet 8, tehát  $A$  csak 7 lehet.  $c$  kevesebbet tippelt  $a$ -nak (6-ot), mint amennyit az fogott, így  $C < A$ , amit (1)-gyel összevetve  $C = 6$ . A  $D < 8$ ,  $D \neq A$  összefüggésekből következik, hogy  $d$  is kevesebbet fogott  $a$ -nál, tehát  $d$ -nek a többet jósolt, azaz  $D < 3$ , ahonnan  $B \neq D$  miatt  $D = 2$ . Már csak  $e$  és  $f$  által fogott halak számát kell meghatároznunk. (1)-ből  $6 < E$  és így  $c$  kevesebbet fogott  $e$ -nél, így kevesebbet is tippelt neki:  $10 < E$ , amiből  $E = 11$ . Így  $e$  többet fogott  $f$ -nél ( $F < 11$  ugyanis), tehát  $f$ -nek többet jósolt, azaz  $F < 9$ , amiből  $F = 8$ . Összefoglalva: a fogott halak száma csak a következő lehetett:

	$a$	$b$	$c$	$d$	$e$	$f$
a fogott halak száma:	7	1	6	2	11	8

Ellenőrizni kell még, hogy a táblázatunk többi adata a kapott megoldásunkkal nincs-e ellentmondásban, ezt azonban az olvasóra hagyjuk.

*Megjegyzés.* Ha nem kötjük ki, hogy mindenki legalább egy halat fogjon, akkor a feladatnak az előbbin kívül további megoldásai is vannak, például

$a$	$b$	$c$	$d$	$e$	$f$
7	3	6	0	11	8