

Induljunk ki abból, hogy a királynak legalább két testőre van, legyen közülük egyik A . Ez a testőr biztosan kikapott valakitől, mondjuk B -től, továbbá volt olyan C testőr, aki A -t és B -t is legyőzte. Most A -t és C -t nem győzhette le B , hiszen B a C testőrtől kikapott, így ez csak az eddigiektől különböző D lehetett. Az A testőrt a B , C , D testőrök legyőzték, s mivel A bármelyik lehetett, azért *minden testőrnek legalább három veresége volt.*

		K I G Y Ő Z Ő T T						
		A	B	C	D	E	F	G
K I E L E N	A	\				*	*	*
	B	*	\	*		*		
	C	*		\	*		*	
	D	*	*		\			*
	E			*	*	\		*
	F		*		*	*	\	
	G		*	*			*	\

Jelöljük a tornán részt vevő lovagok számát k -val. Minden küzdelemben az egyik résztvevő nyert, a másik veszített, s mivel minden testőr legalább háromszor kikapott, legalább $3k$ küzdelem volt. Másrészt minden lovag minden lovaggal legfeljebb egyszer mérkőzött, azért

$$3k \leq \frac{k(k-1)}{2},$$

ahonnan $k \leq 7$, azaz a tornán legalább 7 testőr vett részt.

Azt, hogy 7 lovag esetén a feladatban leírt feltételek teljesülhetnek, a táblázat mutatja. Bármely két sort választjuk is ki, van olyan oszlop, hogy mindkét sorral való metszéspontjában csillag áll.

Szüllő András (Komarno, Magyar Tannyelvű Gimn., III. o. t.)