

Regula produsului.

	C 1	C 2	C 3	C 4	C 5	C 6	C 7	C 8
L 1								T 8
L 2							T 7	
L 3						T 6		
L 4					T 5			
L 5				T 4				
L 6			T 3					
L 7		T 2						
L 8	T 1							

Începem cu turnul T 1.

Turnul T 1 poate ocupa orice poziție din Linia 8 de exemplu. Acest lucru se poate face în 8 moduri. La o alegere a turnului T 1, turnul T 2 poate ocupa orice poziție a tablei de șah care nu se află pe linia și coloana lui T 1. Acest lucru poate fi făcut în 7 moduri. Am ales în figura de mai sus pentru turnul T 2 poziția (L 2, C 2). Turnul T 3 poate ocupa orice altă poziție a tablei de șah care nu se află pe liniile și coloanele turnurilor T 1 și T 2. Alegerea poate fi făcută în 6 moduri (avem la dispoziție 6 linii libere). Se continuă algoritmul până se ajunge la T 8 care nu poate ocupa decât o poziție.

Conform principiului produsului, cele opt turnuri se pot aranja în $8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot \dots \cdot 1$ moduri adică în **8!** moduri