

Анализ на задача christmas

Задачата ни пита при въведено дърво T да намерим колко подграфа имат дадена форма, дефинирана още в условието.

Можем да се възползваме от константната форма на търсения подграф – ако го разгледаме като “ребро $u - v$ с три инцидентни върха към u и други два инцидентни към v ”, задачата значително се улеснява. Сега за всяко ребро в дървото търсим за колко “човечета”, то играе ролята на $u - v$ (гръбнак на човечето). Това се изразява комбинаторно като $\binom{cnt[u]-1}{3} \times \binom{cnt[v]-1}{2}$, където $cnt[x]$ е степента на връх x в дървото T .

Анализ: Иван Лупов