Jakubko sa nudí na hodine programovania a tak si začal na papier čmárať binárne vyhľadávacie stromy. Zapáčili sa mu a chcel by zistiť koľko rôznych binárnych vyhľadávacích stromov existuje pre daný počet prvkov. Napíšte program, ktorý pre daný počet prvkov N zistí, koľko je rôznych binárnych vyhľadávacích stromov, ktoré možno z N rôznych prvkov zostrojiť.

Špecifikácia vstupu: Na vstupe je niekoľko čísel veľkosťou do 32. Čísla sú oddelené medzerou alebo novým riadkom.

Špecifikácia výstupu: Pre každé číslo N na vstupe vypíšte jedno číslo -- počet rôznych binárnych vyhľadávacích stromov, ktoré možno zostrojiť z N rôznych prvkov.