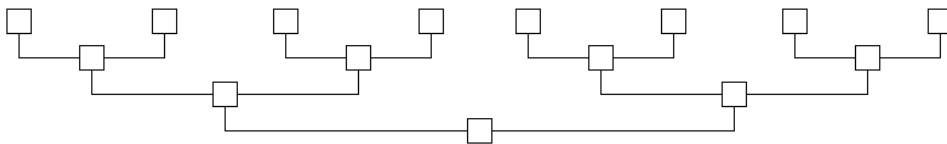
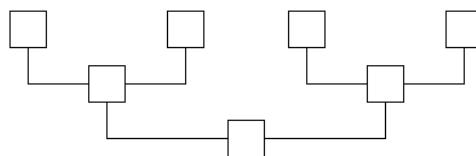


Nikola je u školi dobio zadatak da nacrtá svoje obiteljsko stablo. Učitelj mu nije rekao koliko generacija treba nacrtati pa je odlučio napraviti proceduru OBITELJ :a :b :n koja će crtati obiteljsko stablo za bilo koji broj generacija, to jest za :n generacija. Ako je potrebno nacrtati nula generacija, onda će Nikola nacrtati samo sebe. Svaka osoba u obiteljskom stablu, pa tako i Nikola, crta se kao kvadrat duljine stranica :a. Ako je potrebno nacrtati više generacija, to jest roditelje neke osobe, onda se stablo na tom mjestu grana. Iz takvog kvadrata sa sredine lijeve i desne stranice izlazi crta duljine :b. Kako bi sljedeće generacije bile na višim granama stabla na kraju te crte treba nacrtati i jednu crtu prema gore duljine :a. U svakoj generaciji ima sve više i više predaka pa se duljina grana smanjuje na pola u svakoj sljedećoj generaciji, to jest :b postaje :b/2.

cs obitelj 20 200 3



cs obitelj 30 100 2



cs obitelj 5 200 5

