

Desafios de Programação Tarefas 03.C

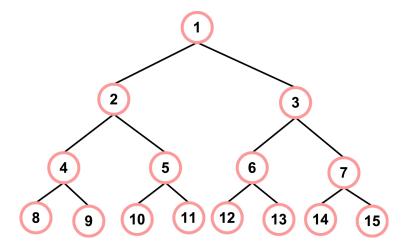


Karina Mochetti

1^o Semestre de 2017

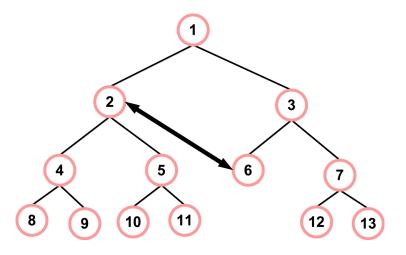
VALOR 0.50

Uma árvore genealógica é uma representação de uma família ligando cada indivíduo a seus antepassado, começando com o descendente principal. Neste esquema cada indivíduo possuí um número, sendo que o descendente principal o número 1, seus pais os números 2 e 3, seus avós os números 4, 5, 6 e 7 e assim sucessivamente. O número de gerações é dado pela altura da árvore, ou seja, pelo número de "linhas" que ela possui.



Neste exemplo, os números 12 e 13 são pais do número 6 e nós temos 4 gerações de família descritas.

Dois desses antepassados podem ser irmãos. Caso isso ocorra, sua árvore terá um número menor de indivíduos.



Neste caso, 2 e 6 são irmãos, logo a árvore terá 13 indivíduos para 4 gerações. Seu objetivo é dado um valor N de gerações e dois indivíduos que são irmãos, definir qual o número total de indivíduos da árvore.

Entrada e Saída

A entrada começa com um valor t que será o número de testes entrados, ou seja, o número de árvores geradas. Para cada teste haverá uma linha com 3 números n, x e y, separados por espaços. O valor de $4 \le n \le 20$ representa o número de gerações, os valores de x e y determinam os indivíduos que são irmãos com os mesmos pais.

EXEMPLOS: ENTRADAS

3

4 4 12

4 4 6

5 2 3

EXEMPLOS: SAÍDAS

15

13

17