K05 - omowienia

18 October 2024 17:28

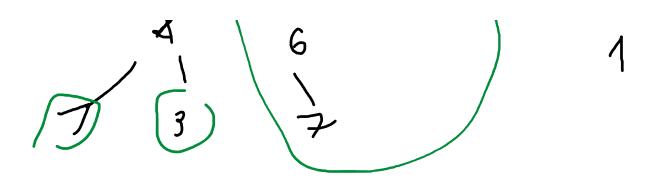
Frania

- każda skarpetka będzie przypięta do sznurka jedną klamerką,
- każda koszulka będzie przypięta trzema klamerkami,
- wszystkie skarpetki jednej osoby będą przypięte klamerkami tego samego koloru,
- wszystkie koszulki jednej osoby będą przypięte klamerkami tego samego koloru,
- rzeczy należące do dwóch różnych osób nie mogą być przypięte klamerkami tego samego koloru,
- poza tym użyją najmniejszej możliwej liczby kolorów klamerek.

Stvajki

2 6

321



if t blacked [p[x]]+1 res = siz [x]-1-blacked [x] is-blocked [x]=1 if is-blocked [p[x]] ves ==1

مااح

NSW

Dane jest drzewo rozmiaru n. Dla wierzchołka u zdefiniowana jest funkcja f(u), taka, że f(u) jest równa sumie odległości między wierzchołkiem u a wszystkimi innymi wierzchołkami podniesiona do potęgi drugiej. Podaj $(f(1) + f(2) + ... f(n))^2$ modulo $10^9 + 7$.

dfs (s, p)

siz[s]=1

you v: g [s]

if v!=p

olfs (v, s)

wyn (s) += wyn (v] + siz(v)

siz[s]+= siz[v]

Twy al [0] = Lya [1] + N

df= (=, p)

ugn[s]+-ugn[s]--siz[s]+n-siz[s]

for v: g(s)

if v!=p

dfs(v, S)