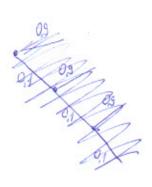


Systém závisí od troch prvkov Z1, Z2, Z3.
 Ak zlyhajú všetky tri prvky, systém prestane pracovať,

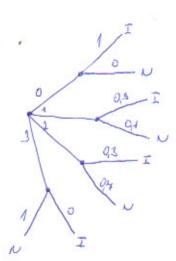
ak zlyhajú ľubovoľné dva prvky, systém prestane pracovať s pravdepodobnosťou 0.7,

ak zlyháiba jeden prvok systém prestane pracovať s pravdepodobnosťou 0.1 Ak žiadny prvok nezlyhá, systém pracuje.

Prvky su nezavisle a pracuju identicky so spolahlivostou 0.9. Aka je spolahlivost systemu?



1. 3 nejdů 0,5...) nejdů 0,1... 1 nejde

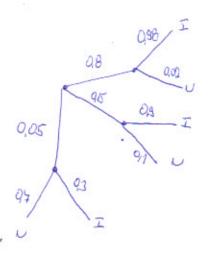


G499 + Q2184 + Q0189 = 9833 = 9859%

- 5. Server na chrbticovej sieti je 80% svojej prevádzky v bežnom pracovnom režime, 15% času je v správe administrátora a 5% času je pod hackerským záplavovým DDOS útokom. Pravdepodobnosť,
- že server padne počas bežnej prevádzky (vinou OS) je 0.02,
- že padne počas správy administrátorom je 0.1,
- že podľahne hackerskému útoku je 0.7

Server padol.

- 1. Aka je pravdepodobnost padnutia serveru?
- 2. Koho to bola vina (s najväčšou pravdepodobnosťou)?



1,
$$0.8.905 + 0.15.01 + 0.05.09 = 0.006 - 9.0%$$

2, $\frac{98.905}{9006} = 0.0434 = 34.04\%$
 $\frac{0.15.01}{9006} = 0.0043 = 30.43\%$
 $\frac{0.05.04}{9006} = 0.53.03 = 53.03\% -> UNA WRITEROW$