

Nome: Suny Borim Fernandes

Bacharelado em Sistemas da informação

LISTA 2

Nome: Suny Borim Fernandes

1)

C - Cora  
Co - Coroa

$$\begin{array}{r} 6-0 \\ 4-0 \quad C-0 \\ 2-0 \quad C-0 \quad 4-1 \\ C-0 \quad 2-1 \\ \swarrow \quad \searrow \\ C-0 \quad C-0 \\ 2-1 \quad C-0 \quad 4-1 \\ \swarrow \quad \searrow \\ C-0 \quad C-0 \quad 2-2 \\ 0-1 \quad C-0 \quad C-0 \\ C-0 \quad C-0 \quad 2-2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ C-0 \quad C-0 \quad 2-2 \\ 0-2 \quad C-0 \quad 0-3 \end{array}$$

a) 3 jogadas acima  
b) 7 jogadas abaixo

2)

a) 8 números diferentes  
b)  $4 \cdot 4 = 16$   
c)  $4 \cdot 3 = 12$

3)

a)  $4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$  palavras sem sentido

b)  $7 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 = 18$

c)  $7 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 1 = 9$

4)

a)  $a_3 = \frac{6!}{1! \cdot 3!} = 20$

b)  $b_3 = \frac{5!}{3! \cdot 2!} = 10$

c)  $c_2 = \frac{6!}{2! \cdot 2!} = 15$

5)

a)  $\frac{1}{6} = 0,1666...$   
 $16,66\%$  Vem um em 3

b)  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = 0,50$  50% chance de ser

c)  $\frac{2}{3} = \frac{1}{3}$   $\frac{1}{3} = 0,3333...$   
33,33% //

8)

a)  $\frac{11}{16}$   
 $\frac{7-11}{16} = \frac{11}{5}$

b)  $\frac{29}{34+11} = \frac{29}{55} = 0,52727...$   
52,727%

c)  $\frac{5}{24} = 0,208333...$   
20,83

d)  $\frac{1}{19+1}$   
 $\frac{1}{20} = 0,05$   
5%

9) a) Teria um erro de probabilidade pois a chance da demissão de ambos os cargos não pode ser maior que individual.

b) Mesma coisa de "a" a possibilidade de ter febre ou pressão alta individualmente.

$$11) \frac{0,12999}{9.000} \cdot 750 \cdot \frac{1}{3000}$$

$$0,25 \quad 0,25$$

$$12) 0,25 \cdot 16000 + 0,40 \cdot 13000 + 0,19 \cdot 12000 + - 0,16 \cdot 10000$$

$$\text{Espera: } 13200$$

$$\text{Bruto: } 13200 - 11000 = 2200$$

$$13) \text{ primeira proposta: } 82.500$$

$$\text{segunda proposta: } 62.500$$

$$14) 450000 \cdot 0,5 + (-270000 \cdot 0,5)$$

$$\text{Melhor + Lucro: } 900.000 \quad \text{construção}$$

$$-1800000 \cdot 1 + (950000 \cdot 0,5)$$

$$\text{"Lucro": } -675.000 \quad \text{se interromper}$$

$$15) 17 \text{ anos terá a maior chance } \left(\frac{3}{7}\right)$$

$$(\text{Qualquer outra idade } \frac{4}{7})$$