

Importante Teoria dos grafos de circuitos Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 15
Importante Teoria dos grafos de circuitos
Fórmulas

1) Classificação da Matriz de Cutset Fórmula

Fórmula

$$\rho = N - 1$$

Exemplo

$$5 = 6 - 1$$

Avaliar Fórmula 

2) Classificação da Matriz de Incidência Fórmula

Fórmula

$$\rho = N - 1$$

Exemplo

$$5 = 6 - 1$$

Avaliar Fórmula 

3) Classificação para Matriz de Incidência usando Probabilidade Fórmula

Fórmula

$$\rho = N - p$$

Exemplo

$$5 = 6 - 0.75$$

Avaliar Fórmula 

4) Comprimento médio do caminho entre os nós conectados Fórmula

Fórmula

$$L_{\text{Path}} = \frac{\ln(N)}{\ln(k)}$$

Exemplo

$$1.1913 = \frac{\ln(6)}{\ln(4.5)}$$

Avaliar Fórmula 

5) Grau médio Fórmula

Fórmula

$$k = p \cdot N$$

Exemplo

$$4.5 = 0.75 \cdot 6$$

Avaliar Fórmula 

6) Número de gráficos dados nós Fórmula

Fórmula

$$N_{\text{graph}} = 2^{N \cdot \frac{N-1}{2}}$$

Exemplo

$$32768 = 2^{6 \cdot \frac{6-1}{2}}$$

Avaliar Fórmula 

7) Número de links em qualquer gráfico Fórmula

Fórmula

$$L = b \cdot N + 1$$

Exemplo

$$3 = 8 \cdot 6 + 1$$

Avaliar Fórmula 



8) Número de Maxterms e Minterms Fórmula

Fórmula

$$N_c = 2^n$$

Exemplo

$$2048 = 2^{11}$$

Avaliar Fórmula 

9) Número de nós em qualquer gráfico Fórmula

Fórmula

$$N = b - L + 1$$

Exemplo

$$6 = 8 - 3 + 1$$

Avaliar Fórmula 

10) Número de ramificações em qualquer gráfico Fórmula

Fórmula

$$b = L + N - 1$$

Exemplo

$$8 = 3 + 6 - 1$$

Avaliar Fórmula 

11) Número de ramificações no gráfico da floresta Fórmula

Fórmula

$$b_f = N - N_{\text{comp}}$$

Exemplo

$$4 = 6 - 2$$

Avaliar Fórmula 

12) Número de ramificações no gráfico de roda Fórmula

Fórmula

$$b_w = 2 \cdot (N - 1)$$

Exemplo

$$10 = 2 \cdot (6 - 1)$$

Avaliar Fórmula 

13) Número de Ramos no Gráfico Completo Fórmula

Fórmula

$$b_c = \frac{N \cdot (N - 1)}{2}$$

Exemplo

$$15 = \frac{6 \cdot (6 - 1)}{2}$$

Avaliar Fórmula 

14) Número máximo de arestas no gráfico bipartido Fórmula

Fórmula

$$b_b = \frac{N^2}{4}$$

Exemplo

$$9 = \frac{6^2}{4}$$

Avaliar Fórmula 

15) Spanning Tress no Gráfico Completo Fórmula

Fórmula

$$N_{\text{span}} = N^{N-2}$$

Exemplo

$$1296 = 6^{6-2}$$

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Teoria dos grafos de circuitos Fórmulas acima

- **b** Ramos de gráfico simples
- **b_b** Ramos do gráfico bipartido
- **b_c** Ramos completos do gráfico
- **b_f** Ramos do Gráfico Florestal
- **b_w** Ramos do gráfico da roda
- **k** Grau Médio
- **L** Links de gráficos simples
- **L_{Path}** Comprimento médio do caminho
- **n** Número de variáveis de entrada
- **N** Nós
- **N_{comp}** Componentes do gráfico florestal
- **N_{graph}** Número do gráfico
- **N_{span}** Árvores Abrangentes
- **N_T** Total de Mintermos/Maxtermos
- **p** Probabilidade de conexão de nó
- **p** Classificação da Matriz

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Teoria dos grafos de circuitos Fórmulas acima


- **Funções:** \ln , $\ln(\text{Number})$
O logaritmo natural, também conhecido como logaritmo de base e, é a função inversa da função exponencial natural.



Baixe outros PDFs de Importante Elétrico

- **Importante Teoria dos grafos de circuitos Fórmulas** 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Subtrair fração** 
-  **MMC de três números** 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 7:26:13 AM UTC

