

Matemática Discreta

Unidade 51: Sequências (2)

Renato Carmo
David Menotti

Departamento de Informática da UFPR

Segundo Período Especial de 2020

Exercício 150

Um “bit” é um elemento de $\{0, 1\}$. Se um “byte” é uma sequência de 8 “bits”, quantos valores diferentes pode assumir um “byte”?

Exercício 150

Um “bit” é um elemento de $\{0, 1\}$. Se um “byte” é uma sequência de 8 “bits”, quantos valores diferentes pode assumir um “byte”?

Fazendo

$B :=$ conjunto dos bytes.

Como cada “byte” é uma sequência de 8 “bits”, isto é, um elemento de $\{0, 1\}^8$, então

Exercício 150

Um “bit” é um elemento de $\{0, 1\}$. Se um “byte” é uma sequência de 8 “bits”, quantos valores diferentes pode assumir um “byte”?

Fazendo

$B :=$ conjunto dos bytes.

Como cada “byte” é uma sequência de 8 “bits”, isto é, um elemento de $\{0, 1\}^8$, então

$$B \sim \{0, 1\}^8$$

Exercício 150

Um “bit” é um elemento de $\{0, 1\}$. Se um “byte” é uma sequência de 8 “bits”, quantos valores diferentes pode assumir um “byte”?

Fazendo

$B :=$ conjunto dos bytes.

Como cada “byte” é uma sequência de 8 “bits”, isto é, um elemento de $\{0, 1\}^8$, então

$$B \sim \{0, 1\}^8$$

e conseqüentemente (C. 42),

$$|B| = |\{0, 1\}^8|$$

Exercício 150

Um “bit” é um elemento de $\{0, 1\}$. Se um “byte” é uma sequência de 8 “bits”, quantos valores diferentes pode assumir um “byte”?

Fazendo

$B :=$ conjunto dos bytes.

Como cada “byte” é uma sequência de 8 “bits”, isto é, um elemento de $\{0, 1\}^8$, então

$$B \sim \{0, 1\}^8$$

e conseqüentemente (C. 42),

$$|B| = |\{0, 1\}^8| \stackrel{\text{C. 53}}{=} |\{0, 1\}|^8 =$$

Exercício 150

Um “bit” é um elemento de $\{0, 1\}$. Se um “byte” é uma sequência de 8 “bits”, quantos valores diferentes pode assumir um “byte”?

Fazendo

$B :=$ conjunto dos bytes.

Como cada “byte” é uma sequência de 8 “bits”, isto é, um elemento de $\{0, 1\}^8$, então

$$B \sim \{0, 1\}^8$$

e conseqüentemente (C. 42),

$$|B| = |\{0, 1\}^8| \stackrel{\text{C. 53}}{=} |\{0, 1\}|^8 = 2^8 = 256.$$