

Définition 1

On appelle *bit* (ou chiffre binaire) un chiffre qui peut être une des deux valeurs 0 et 1.

Définition 1

On appelle *bit* (ou chiffre binaire) un chiffre qui peut être une des deux valeurs 0 et 1.

On dit qu'un bit a une *capacité* de 2 valeurs.

Définition 1

On appelle *bit* (ou chiffre binaire) un chiffre qui peut être une des deux valeurs 0 et 1.

On dit qu'un bit a une *capacité* de 2 valeurs.

Remarque

Un chiffre décimal a une capacité de

Définition 1

On appelle *bit* (ou chiffre binaire) un chiffre qui peut être une des deux valeurs 0 et 1.

On dit qu'un bit a une *capacité* de 2 valeurs.

Remarque

Un chiffre décimal a une capacité de 10 valeurs :

Définition 1

On appelle *bit* (ou chiffre binaire) un chiffre qui peut être une des deux valeurs 0 et 1.

On dit qu'un bit a une *capacité* de 2 valeurs.

Remarque

Un chiffre décimal a une capacité de 10 valeurs : 0, 1, 2, ..., 9.

- Un bit a une capacité de 2 valeurs.

- Un bit a une capacité de 2 valeurs.
- Une chaîne de deux bits a une capacité de 4 valeurs : elle peut représenter 00, 01, 10, 11.

- Un bit a une capacité de 2 valeurs.
- Une chaîne de deux bits a une capacité de 4 valeurs : elle peut représenter 00, 01, 10, 11.
- Une chaîne de trois bits a une capacité de 8 valeurs : 000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111.

- Un bit a une capacité de 2 valeurs.
- Une chaîne de deux bits a une capacité de 4 valeurs : elle peut représenter 00, 01, 10, 11.
- Une chaîne de trois bits a une capacité de 8 valeurs : 000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111.
- ...

- Un bit a une capacité de 2 valeurs.
- Une chaîne de deux bits a une capacité de 4 valeurs : elle peut représenter 00, 01, 10, 11.
- Une chaîne de trois bits a une capacité de 8 valeurs : 000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111.
- ...

Avec chaque bit supplémentaire, la capacité double.

- Un bit a une capacité de 2 valeurs.
- Une chaîne de deux bits a une capacité de 4 valeurs : elle peut représenter 00, 01, 10, 11.
- Une chaîne de trois bits a une capacité de 8 valeurs : 000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111.
- ...

Avec chaque bit supplémentaire, la capacité double.

Propriété 2

Une chaîne de n bits a une capacité de

- Un bit a une capacité de 2 valeurs.
- Une chaîne de deux bits a une capacité de 4 valeurs : elle peut représenter 00, 01, 10, 11.
- Une chaîne de trois bits a une capacité de 8 valeurs : 000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111.
- ...

Avec chaque bit supplémentaire, la capacité double.

Propriété 2

Une chaîne de n bits a une capacité de 2^n valeurs.

- Un bit a une capacité de 2 valeurs.
- Une chaîne de deux bits a une capacité de 4 valeurs : elle peut représenter 00, 01, 10, 11.
- Une chaîne de trois bits a une capacité de 8 valeurs : 000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111.
- ...

Avec chaque bit supplémentaire, la capacité double.

Propriété 2

Une chaîne de n bits a une capacité de 2^n valeurs.

Définition 3

Une chaîne de huit bits est appelée

- Un bit a une capacité de 2 valeurs.
- Une chaîne de deux bits a une capacité de 4 valeurs : elle peut représenter 00, 01, 10, 11.
- Une chaîne de trois bits a une capacité de 8 valeurs : 000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111.
- ...

Avec chaque bit supplémentaire, la capacité double.

Propriété 2

Une chaîne de n bits a une capacité de 2^n valeurs.

Définition 3

Une chaîne de huit bits est appelée *octet*.

- Un bit a une capacité de 2 valeurs.
- Une chaîne de deux bits a une capacité de 4 valeurs : elle peut représenter 00, 01, 10, 11.
- Une chaîne de trois bits a une capacité de 8 valeurs : 000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111.
- ...

Avec chaque bit supplémentaire, la capacité double.

Propriété 2

Une chaîne de n bits a une capacité de 2^n valeurs.

Définition 3

Une chaîne de huit bits est appelée *octet*.

Un octet a une capacité de $2^8 = 256$ valeurs.