

Come utilizzare la funzione Rnd() di Visual Basic per generare valori interi in un certo intervallo

La funzione Rnd() restituisce un numero reale fra 0 e 1 (estremi esclusi)

$$0 < \text{Rnd}() < 1$$

Come trasformare il numero casuale in un numero intero compreso fra 1 e 5?

Con la seguente operazione

$$0 < \text{Rnd}() * 5 < 5$$

si ottiene un numero reale fra 0 e 5 (estremi esclusi)

Utilizzando la funzione Int(numero), che prende la parte intera di numero, si ha

$$0 \leq \text{Int}(\text{Rnd}() * 5) \leq 4 \text{ solo interi fra 0 e 4}$$

Aggiungendo 1

$$1 \leq \text{Int}(\text{Rnd}() * 5) + 1 \leq 5 \text{ solo interi fra 1 e 5}$$

In generale, come trasformare il numero casuale in un numero intero compreso fra **min** e **max**?

$$\text{Int}(\text{Rnd}() * (\text{max} - \text{min} + 1)) + \text{min}$$

restituisce numeri interi compresi fra **min** e **max** estremi inclusi

Esempi

1. Generare un numero intero fra 2 e 8: **Int(Rnd()*7)+2**
2. Generare un numero intero fra -3 e 12: **Int(Rnd()*16)-3**
3. Generare un'estrazione della tombola (intero fra 1 e 90):
Int(Rnd()*90)+1
4. Quali numeri restituisce la funzione Int(Rnd()*5)-2?: risposta:
numeri interi **fra -2 e 2**

Come utilizzare la funzione Rnd() di Visual Basic per generare valori interi in un certo intervallo

La funzione Rnd() restituisce un numero reale fra 0 e 1 (estremi esclusi)

$$0 < \text{Rnd}() < 1$$

Come trasformare il numero casuale in un numero intero compreso fra 1 e 5?

Con la seguente operazione

$$0 < \text{Rnd}() * 5 < 5$$

si ottiene un numero reale fra 0 e 5 (estremi esclusi)

Utilizzando la funzione Int(numero), che prende la parte intera di numero, si ha

$$0 \leq \text{Int}(\text{Rnd}() * 5) \leq 4 \text{ solo interi fra 0 e 4}$$

Aggiungendo 1

$$1 \leq \text{Int}(\text{Rnd}() * 5) + 1 \leq 5 \text{ solo interi fra 1 e 5}$$

In generale, come trasformare il numero casuale in un numero intero compreso fra **min** e **max**?

$$\text{Int}(\text{Rnd}() * (\text{max} - \text{min} + 1)) + \text{min}$$

restituisce numeri interi compresi fra **min** e **max** estremi inclusi

Esempi

1. Generare un numero intero fra 2 e 8: **Int(Rnd()*7)+2**
2. Generare un numero intero fra -3 e 12: **Int(Rnd()*16)-3**
3. Generare un'estrazione della tombola (intero fra 1 e 90):
Int(Rnd()*90)+1
4. Quali numeri restituisce la funzione Int(Rnd()*5)-2?: risposta:
numeri interi **fra -2 e 2**