

Generazione numeri casuali con Visual Basic

Generazione numeri casuali qualsiasi (decimali)

Funzione **rnd()**: genera numeri casuali fra 0 e 1

Numeri qualsiasi fra 0 e 1 \Rightarrow rnd()

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

Numeri qualsiasi fra 0 e 5 \Rightarrow rnd()*5

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

Numeri qualsiasi fra -1 e 1 \Rightarrow rnd()*2-1

$$-1 < \text{rnd}() * 2 - 1 < 1$$

Generazione numeri casuali interi

Funzione **int(numero)**: prende la parte intera di un numero (tronca la parte decimale)

int(rnd()*n)+1 genera numeri interi fra 1 e n

Numeri interi fra 1 e n \Rightarrow int(rnd()*n)+1

$$1 \leq \text{int}(\text{rnd}() * n) + 1 \leq n$$

Numeri interi fra 1 e 5 \Rightarrow int(rnd()*5)+1

$$1 \leq \text{int}(\text{rnd}() * 5) + 1 \leq 5$$

Numeri interi fra -n e n \Rightarrow int(rnd()*(2n+1))-n

$$-n \leq \text{int}(\text{rnd}() * (2n + 1)) - n \leq n$$

Numeri interi fra -5 e 5 \Rightarrow int(rnd()*(2*5+1))-5

$$-5 \leq \text{int}(\text{rnd}() * (2 * 5 + 1)) - 5 \leq 5$$

Generazione numeri casuali in Excel

Excel contiene due funzioni equivalenti a quelle viste precedentemente:

Visual Basic	Excel
Rnd()	CASUALE()
Int(numero)	INT(numero)