

Algorithmique

D'un langage de programmation à un autre

Commandes

Pour les calculatrices : voir rabats.

	Algobox	Xcas	Scilab
Demander n et saisir n	n a dû être déclaré comme variable auparavant 	saisir(n);	$n = \text{input}("n=");$
Afficher n		afficher(n);	disp(n);
Si... alors ... sinon ... FinSi	 Cocher la case Ajouter SINON dans la fenêtre de dialogue suivante	si...alors ...; sinon ...; fsi	if ... then ... else ... end
Pour k allant de 1 à 9 Faire ... FinPour		pour k de 1 jusque 9 faire ...; fpour	for $k = 1:9$...; end
Tant que $k > 1$... FinTantQue		tantque $k > 1$ faire ...; ftantque	while $k > 1$...; end
Répéter ... jusqu'à $S > 50$		repete ... jusqua $S > 50$	

Test d'égalité, fonctions usuelles et connecteurs logiques

Pour les calculatrices : voir rabats.

	Algobox	Xcas	Scilab
Tester une égalité	==	==	==
et ; ou	ET ; OU	($a == b$) et ($a > 2$) ($a == b$) ou ($a > 2$)	& : et (+) : ou
n^3	pow($n, 3$)	$n^{\wedge}3$	$n^{\wedge}3$
$\sqrt{x}$	sqrt(x)	sqrt(x)	sqrt(x)
$ x $	abs(x)	abs(x)	abs(x)
Arrondi de x à l'entier le plus proche	round(x)	round(x)	round(x)
Reste dans la division de n par 5	$n \% 5$	irem($n, 5$)	reste($n, 5$)
Nombre aléatoire entre 0 et 1	random()	rand(0,1) hasard(0,1)	rand()
La « partie entière » d'un nombre	floor(2.1) = 2 ; floor(-3.2) = -4	floor(2.1)=2 floor(-3.2)=-4	floor(2.1) = 2 floor(-3.2) = -4
« k parmi n »	non disponible	comb(n, k)	combinaison(n, p)
Quand X suit la loi $B(n; p)$ a. $P(X = k)$ b. $P(X \leq k)$	non disponible	a. binomial(n, k, p) b. binomial_cdf(n, p, k)	a. pr=binomial(p, n);pr($k+1$) b. cdfbin("PQ", $k, n, p, 1-p$)