

Liste des mots réservés et des opérateurs du Langage B version 1.8.9

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
!	\forall	250		quantificateur universel (quelque soit)
"				délimiteur de chaîne de caractères ou de fichier de définition
#	\exists	250		quantificateur existentiel (il existe)
\$0				valeur précédente d'une donnée
%	λ	250		lambda expression
&	\wedge	40	G	conjonction (ET logique)
'		250	G	accès à un champ de record
(parenthèse ouvrante
)				parenthèse fermante
*	\times	190	G	multiplication ou produit cartésien
$x ** y$	x^y	200	D	puissance
+		180	G	addition
+-->	\mapsto	125	G	fonction partielle
+-->>	\twoheadrightarrow	125	G	surjection partielle
,		115	G	virgule
-		180	G	soustraction
-		210		moins unaire
-->	\rightarrow	125	G	fonction totale
-->>	\twoheadrightarrow	125	G	surjection totale
->	\rightarrow	160	G	insertion en tête d'une suite
.		220	D	renommage ou séparateur de données utilisés dans les opérateurs $\forall, \exists, \cup, \cap, \Sigma, \Pi, \lambda$
..		170	G	intervalle
/		190	G	division entière
/:	\notin	160	G	non-appartenance
/<:	$\not\subseteq$	110	G	non-inclusion
/<<:	$\not\subset$	110	G	non-inclusion stricte
/=	\neq	160	G	inégalité
/\	\cap	160	G	intersection
/ \	\upharpoonright	160	G	restriction d'une suite à la tête
:	\in	60	G	appartenance
:		120	G	champ de record
::	$:\in$		G	devient élément de
::=			G	devient égal
;		20	G	séquençement de substitution ou composition de relations

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
<		160	G	strictement inférieur ou délimiteur de fichier de définitions
<+	\Leftarrow	160	G	surcharge d'une relation
<->	\leftrightarrow	125	G	ensemble des relations
<-	\leftarrow	160	G	insertion en fin de suite
<--	\longleftarrow		G	paramètres de sortie d'opération
<:	\subseteq	110	G	inclusion
<<:	\subset	110	G	inclusion stricte
<<	\leftarrow	160	G	soustraction sur le domaine
<=	\leq	160	G	inférieur ou égal
<=>	\Leftrightarrow	60	G	équivalence
<	\leftarrow	160	G	restriction sur le domaine
=		60	G	égalité
==				définition
=>	\Rightarrow	30	G	implique
>		160	G	strictement supérieur ou délimiteur de fichier de définitions
>+>	\twoheadrightarrow	125	G	injection partielle
>->	\twoheadrightarrow	125	G	injection totale
>->>	\twoheadrightarrow	125	G	bijection totale
><	\otimes	160	G	produit direct de relations
>=	\geq	160	G	supérieur ou égal
ABSTRACT_CONSTANTS				clause ABSTRACT_CONSTANTS
ABSTRACT_VARIABLES				clause ABSTRACT_VARIABLES
ANY				substitution ANY
ASSERT				substitution ASSERT
ASSERTIONS				clause ASSERTIONS
BE				substitution LET
BEGIN				substitution BEGIN
BOOL				ensemble des booléens
CASE				substitution CASE
CHOICE				substitution CHOICE
CONCRETE_CONSTANTS				clause CONCRETE_CONSTANTS
CONCRETE_VARIABLES				clause CONCRETE_VARIABLES
CONSTANTS				clause CONSTANTS
CONSTRAINTS				clause CONSTRAINTS
DEFINITIONS				clause DEFINITIONS
DO				substitution WHILE

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
EITHER				substitution CASE
ELSE				substitution IF ou CASE
ELSIF				substitution IF
END				terminateur des clauses ou des substitutions BEGIN, PRE, ASSERT, CHOICE, IF, SELECT, ANY, LET, VAR, CASE et WHILE
EXTENDS				clause EXTENDS
FALSE				constante booléenne littérale "faux"
FIN	F			ensemble des sous-ensembles finis
FIN1	F₁			ensemble des sous-ensembles finis non-vides
IF				substitution IF
IMPLEMENTATION				clause IMPLEMENTATION
IMPORTS				clause IMPORTS
IN				substitution LET ou VAR
INCLUDES				clause INCLUDES
INITIALISATION				clause INITIALISATION
INT				ensemble des entiers relatifs concrets
INTEGER	Z			ensemble des entiers relatifs
INTER	\cap			intersection quantifiée
INVARIANT				clause INVARIANT ou substitution WHILE
LET				substitution LET
LOCAL_OPERATIONS				clause LOCAL_OPERATIONS
MACHINE				clause MACHINE
MAXINT				plus grand entier implémentable
MININT				plus petit entier implémentable
NAT				ensemble des entiers naturels concrets
NAT1	NAT₁			ensemble des entiers naturels non nuls concrets
NATURAL	N			ensemble des entiers naturels
NATURAL1	N₁			ensemble des entiers naturels non nuls
OF				substitution CASE
OPERATIONS				clause OPERATIONS
OR				substitution CHOICE ou CASE
PI	Π			produit quantifié d'entiers

Liste des mots réservés et des opérateurs du Langage B version 1.8.9

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
POW	\mathbb{P}			ensemble des sous-ensembles
POW1	\mathbb{P}_1			ensemble des sous-ensembles non vides
PRE				substitution précondition
PROMOTES				clause PROMOTES
PROPERTIES				clause PROPERTIES
REFINES				clause REFINES
REFINEMENT				clause REFINEMENT
SEES				clause SEES
SELECT				substitution SELECT
SETS				clause SETS
SIGMA	Σ			somme quantifié
STRING				ensemble des chaînes de caractères
THEN				substitution précondition, ASSERT, IF, CASE ou SELECT
TRUE				constante booléenne littérale "vrai"
UNION	\cup			union quantifiée
USES				clause USES
VALUES				clause VALUES
VAR				substitution VAR
VARIANT				substitution WHILE
VARIABLES				clause VARIABLES
WHEN				substitution SELECT
WHERE				substitution ANY
WHILE				substitution WHILE
[image, début de suite
[]				suite vide
\ /	\cup	160	G	union
\ /	\downarrow	160	G	restriction d'une suite à la queue
]				image, fin de suite
^	\wedge	160	G	concaténation de suites
arity				arité du nœud d'un arbre
bin				arbre binaire en extension
bool				conversion d'un prédicat en booléen
btree				arbres binaires
card				cardinal
ceiling				partie entière par exès

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
closure (R)	R^*			fermeture réflexive d'une relation
closure1 (R)	R^+			fermeture d'une relation
conc				concaténation de suites
const				construction d'un arbre
dom				domaine d'une fonction
father				père du nœud d'un arbre
first				premier élément d'une suite
floor				partie entière
fnc				transformée en fonction
front				tête d'une suite
id				fonction identité
infix				aplatissement infixé d'un arbre
inter				intersection généralisée
iseq				ensemble des suites injectives
iseq1	$iseq_1$			ensemble des suites injectives non-vides
iterate (R, n)	R^n			itération d'une relation
last				dernier élément d'une suite
left				sous arbre gauche
max				maximum d'un ensemble d'entiers
min				minimum d'un ensemble d'entiers
mirror				symétrie d'un arbre
mod		190	G	modulo
not	\neg			négation (NON logique)
or	\vee	40	G	disjonction (OU logique)
perm				ensemble des permutations (suites bijectives)
postfix				aplatissement postfixé d'un arbre
pred				prédécesseur d'un entier
prefix				aplatissement préfixé d'un arbre
prj1	prj_1			première projection d'une relation
prj2	prj_2			seconde projection d'une relation
ran				codomaine d'une relation
rank				rang du nœud d'un arbre
real				conversion entier vers réel
rec				record en extension
rel				transformée en relation
rev				inverse d'une suite

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
right				sous arbre droit
seq				ensemble des suites
seq1				ensemble des suites non-vides
size				taille d'une suite
size1				taille d'un arbre
skip				substitution identité
son				$i^{\text{ème}}$ fils du nœud d'un arbre
sons				fils du nœud d'un arbre
struct				ensemble de records
subtree				sous arbre d'un arbre
succ				successeur
tail				queue d'une suite
top				racine d'un arbre
tree				arbres
union				union généralisée
{				début d'ensemble
{ }	\emptyset			ensemble vide
		10	G	barre verticale utilisée dans $\forall, \exists, \cup, \cap, \Sigma, \Pi, \lambda, \{ \}$
->	\mapsto	160	G	maplet
>	\triangleright	160	G	restriction sur le codomaine
>>	\triangleright	160	G	soustraction sur le codomaine
		20	G	substitutions simultanées ou produit parallèle de relations
}				fin d'ensemble
$r \sim$	r^{-1}	230	G	relation inverse