

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

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
!	∇	250		quantificateur universel (quelque soit)
"				délimiteur de chaîne de caractères ou de fichier de définition
#	∃	250		quantificateur existentiel (il existe)
\$0				valeur précédente d'une donnée
%	λ	250		lambda expression
&	∧	40	G	conjonction (ET logique)
'		250	G	accès à un champ de record
(				parenthèse ouvrante
)				parenthèse fermante
*	×	190	G	multiplication ou produit cartésien
x ** y	x <sup>y</sup>	200	D	puissance
+		180	G	addition
++>	→	125	G	fonction partielle
++>>	→→	125	G	surjection partielle
,		115	G	virgule
-		180	G	soustraction
-		210		moins unaire
-->	→	125	G	fonction totale
-->>	→→	125	G	surjection totale
->	→	160	G	insertion en tête d'une suite
.		220	D	renommage ou séparateur de données utilisé dans les opérateurs ∇, ∃, ∪, ∩, ∑, ∏, λ
..		170	G	intervalle
/		190	G	division entière
/:	≠	160	G	non-appartenance
/<:	⊄	110	G	non-inclusion
/<<:	⊈	110	G	non-inclusion stricte
/=	≠	160	G	inégalité
/\	∩	160	G	intersection
/ \	↑	160	G	restriction d'une suite à la tête
:	∈	60	G	appartenance
:		120	G	champ de record
::	:∈		G	devient élément de
::=			G	devient égal
;		20	G	séquenement de substitution ou composition de relations

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
<		160	G	strictement inférieur ou délimiteur de fichier de définitions
<+	⋈	160	G	surcharge d'une relation
<->	↔	125	G	ensemble des relations
<-	←	160	G	insertion en fin de suite
<--	←←		G	paramètres de sortie d'opération
<:	⊆	110	G	inclusion
<<:	⊂	110	G	inclusion stricte
<<	⋈	160	G	soustraction sur le domaine
<=	≤	160	G	inférieur ou égal
<=>	↔	60	G	équivalence
<	⋈	160	G	restriction sur le domaine
=		60	G	égalité
==				définition
=>	⇒	30	G	implique
>		160	G	strictement supérieur ou délimiteur de fichier de définitions
>+>	⋈	125	G	injection partielle
>->	⋈	125	G	injection totale
>->>	⋈	125	G	bijection totale
><	⊗	160	G	produit direct de relations
>=	≥	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
ETHER				substitution CASE
ELSE				substitution IF ou CASE
ELIF				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	F <sub>1</sub>			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	∩			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	NAT <sub>1</sub>			ensemble des entiers naturels non nuls concrets
NATURAL	N			ensemble des entiers naturels
NATURAL1	N <sub>1</sub>			ensemble des entiers naturels non nuls
OF				substitution CASE
OPERATIONS				clause OPERATIONS
OR				substitution CHOICE ou CASE
P I	∏			produit quantité d'entiers

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

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
POW	$P^p$			ensemble des sous-ensembles
POW1	$P^1$			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	$\Sigma$			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
^	^	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
fnr				transformée en fonction
front				tête d'une suite
id				fonction identité
infix				aplatissement infixe d'un arbre
inter				intersection généralisée
iseg				ensemble des suites injectives
iseg1	iseg1			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	djonction (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	prj1			première projection d'une relation
prj2	prj2			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 <sup>ème</sup> 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
$x \sim$	$r^{-1}$	230	G	relation inverse