

## Liste des mots réservés et des opérateurs du Langage B version 1.8.6

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
!	A	250		quantificateur universel (quelque soit)
п				délimiteur de chaîne de caractères ou de fichier de définition
#	3	250		quantificateur existentiel (il existe)
\$0				valeur précédente d'une donnée
8	λ	250		lambda expression
&	٨	40	G	conjonction (ET logique)
1		250	G	accès à un champ de record
(				parenthèse ouvrante
)				parenthèse fermante
*	×	190	G	multiplication ou produit cartésien
x ** y	x y	200	D	puissance
+		180	G	addition
+->	+>	125	G	fonction partielle
+->>	<b>→</b>	125	G	surjection partielle
,		115	G	virgule
-		180	G	soustraction
-		210		moins unaire
>	$\rightarrow$	125	G	fonction totale
>>		125	G	surjection totale
->	$\rightarrow$	160	G	insertion en tête d'une suite
		220	D	renommage ou séparateur de données utilisé dans les opérateurs $\forall$ , $\exists$ , $\bigcup$ , $\bigcap$ , $\Sigma$ , $\Pi$ , $\lambda$
		170	G	intervalle
/		190	G	division entière
/:	∉	160	G	non-appartenance
/<:	⊈	110	G	non-inclusion
/<<:	⊄	110	G	non-inclusion stricte
/=	<b>≠</b>	160	G	inégalité
/\	$\cap$	160	G	intersection
/ \	1	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	séquencement de substitution ou composition de relations

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
<		160	G	strictement inférieur ou délimiteur de fichier de définitions
<+	4	160	G	surcharge d'une relation
<->	$\leftrightarrow$	125	G	ensemble des relations
<-	<b></b>	160	G	insertion en fin de suite
<	<b></b>		G	paramètres de sortie d'opération
<:	IU	110	G	inclusion
<<:	U	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
=>	$\Rightarrow$	30	G	implique
>		160	G	strictement supérieur ou délimiteur de fichier de définitions
>+>	<b>&gt;</b>	125	G	injection partielle
>->	$\rightarrow$	125	G	injection totale
>->>	<b>*</b>	125	G	bijection totale
><	$\otimes$	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

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	$\mathbb{F}_1$			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	$\mathbb{Z}$			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	NAT <sub>1</sub>			ensemble des entiers naturels non nuls concrets
NATURAL	N			ensemble des entiers naturels
NATURAL1	$N_1$			ensemble des entiers naturels non nuls
OF				substitution CASE
OPERATIONS				clause OPERATIONS
OR				substitution CHOICE ou CASE
PI	П			produit quantifié d'entiers



## Liste des mots réservés et des opérateurs du Langage B version 1.8.6

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
POW	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	U			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
\/	U	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
closure(R)	$R^*$			fermeture réflexive d'une relation

inter  iseq iseq1 iseq1 iseq1 iseq1 iseq1 iterate(R, n) R n itération d'une relation last left sous arbre gauche max min minimum d'un ensemble d'en symétrie d'un arbre mod 190 G modulo not not négation (NON logique) perm ensemble des permutations (suites bijectives) postfix pred prij1 prij1 prij1 prij2 prij2 ran codomaine d'une relation itération d'une relation dernier élément d'une suite non-vides itération d'une relation dernier élément d'une suite non-vides itération d'une relation dernier élément d'une suite sous arbre gauche max maximum d'un ensemble d'en symétrie d'un arbre mod 190 G modulo négation (NON logique) or v 40 G disjonction (OU logique) perm ensemble des permutations (suites bijectives) postfix aplatissement postfixé d'un arbre pred prefix aplatissement préfixé d'un arbre rec record en extension rank rec record en extension record en relation	SCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
const dom dom domaine d'une fonction father first premier élément d'une suite fnc transformée en fonction father infix did fonction identité infix inter iseq iseq ensemble des suites injective non-vides iterate(R, n) R n itération d'une relation last left sous arbre gauche max min minmum d'un ensemble d'en mirror mod 190 G modulo not perm ensemble des permutations (suites bijectives) postfix pred prefix prij1 prij1 prij1 prij2 prij2 ran codomaine d'une abite domairue d'enent d'une relation domaine d'une relation domaine d'une suite dernier élément d'une suite non-vides itération d'une relation dernier élément d'une suite sous arbre gauche max maximum d'un ensemble d'en minimum d'un ensemble d'en minimu	losurel(R)	$R^+$			fermeture d'une relation
dom father first premier élément d'une suite fnc front id infix papalatissement infixé d'un arbre intersection généralisée iseq iseq1 iseq1 iseq1 iseq1 iseq1 iseq1 iseq1 interate(R, n) R n iitération d'une relation dernier élément d'une suite interate (R, n) last left sous arbre gauche max min mirror mod 190 G modulo not or v 40 G disjonction (OU logique) perm prefix pred prefix pred prefix prij1 prij1 prij1 prij1 prij1 première projection d'une relation demaire d'une suite pred pred pred pred predicesseur d'un entier pred pred pred predicesseur d'un entier pred pred predicesseur d'un erler pred predicesseur d'un erler pred pred predicesseur d'un erler pred predicesseur d'un erler pred predicesseur d'un erler predicesseur d'un erler predicesseur d'un erler predicesseur d'un erler predices en relation pred predices en relation pred predices en relation pred predices en relation predices en relation pred predices en relation pred precord en extension pred precord en extension pred precord en extension pred predices en relation pred precord en extension pred precord en extension pred precord en extension pred predicesseur en relation pred precord en extension pred precord en extension pred precord en extension pred predices en relation	onc				concaténation de suites
father père du nœud d'un arbre premier élément d'une suite finc transformée en fonction tête d'une suite id fonction identité infix aplatissement infixé d'un arbre isseq ensemble des suites injective ensemble des suites injective iseq1 ensemble des suites injective iterate(R, n) R n itération d'une relation dernier élément d'une suite left sous arbre gauche max maximum d'un ensemble d'en mirror symétrie d'un arbre mod 190 G modulo not négation (NON logique) ensemble des permutations (suites bijectives) aplatissement postfixé d'un arbre prefix aplatissement préfixé d'un arbre prefix aplatissement préfixé d'un arbre prij1 prj1 prj1 première projection d'une relation rank rang du nœud d'un arbre rece record en extension rece in aplation (rantore en relation rank rang du nœud d'un arbre record en extension record it ransformée en relation rank ransformée en relation	onst				construction d'un arbre
first premier élément d'une suite finc transformée en fonction front tête d'une suite fonction identité infix aplatissement infixé d'un arbri inter intersection généralisée ensemble des suites injective iseq1 ensemble des suites injective non-vides itération d'une relation dernier élément d'une suite left sous arbre gauche max maximum d'un ensemble d'en mirror symétrie d'un arbre mod 190 G modulo not négation (NON logique) ensemble des permutations (suites bijectives) aplatissement postfixé d'un arbre prefix aplatissement préfixé d'un arbre prij1 prj1 prj1 première projection d'une relation rank rec record en extension transformée en relation transformée en relation transformée en relation rank ransformée en relation transformée en relation rank ransformée en relation transformée en relation transformée en relation rank transformée en relation transformée.	om				domaine d'une fonction
fnc transformée en fonction  front tête d'une suite  id fonction identité  infix aplatissement infixé d'un arbri inter intersection généralisée  iseq ensemble des suites injective iseq1 iseq1 ensemble des suites injective 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'en min minimum d'un ensemble d'en mirror symétrie d'un arbre mod 190 G modulo not négation (NON logique)  or v 40 G disjonction (OU logique)  perm ensemble des permutations (suites bijectives)  postfix aplatissement postfixé d'un ar préd prefix aplatissement préfixé d'un ar prij1 prj1 prj1 première projection d'une relation  rank rang du nœud d'un arbre  rec record en extension  rel transformée en relation	ather				père du nœud d'un arbre
front  id  fonction identité  infix  inter  inter  iseq1	irst				premier élément d'une suite
id fonction identité  infix aplatissement infixé d'un arbri inter intersection généralisée  iseq ensemble des suites injective iseq1 iseq1 ensemble des suites injective non-vides  iterate(R, n) R n itération d'une relation  last dernier élément d'une suite  sous arbre gauche max maximum d'un ensemble d'en mirror symétrie d'un arbre  mod 190 G modulo not négation (NON logique)  perm ensemble des permutations (suites bijectives)  postfix aplatissement postfixé d'un arbre  prefix prij1 prij1 première projection d'une relation  rank rec record en extension  rel transformée en relation	nc				transformée en fonction
infix inter inter inter iseq ensemble des suites injective non-vides iterate(R, n) last left sous arbre gauche max minimum d'un ensemble d'en mirror mod not perm  perm  postfix pred prefix pred pred prefix pred pred pred pred pred pred pred pred	ront				tête d'une suite
inter  inter  intersection généralisée  ensemble des suites injective  iseq1  iseq1  iseq1  iseq1  itérate(R, n) R n  itération d'une relation  dernier élément d'une suite  left  sous arbre gauche  max  maximum d'un ensemble d'en  min minimum d'un ensemble d'en  mirror  mod  190 G modulo  not  or  v  40 G disjonction (OU logique)  perm  ensemble des permutations  (suites bijectives)  postfix  pred  prefix  pred  prij1  prij1  prij1  prij2  prij2  prij2  seconde projection d'une relation  rank  rang du nœud d'un arbre  record en extension  rel  intersection généralisée  ensemble des suites injective  non-vides  itération d'une relation  dernier élément d'une suite  itération d'une relation  nessemble des purde d'en  symétrie d'un arbre  predécesseur d'un entier  aplatissement postfixé d'un ar  prij1  prij1  prij2  prij2  ran  codomaine d'une relation  rang du nœud d'un arbre  record en extension  transformée en relation	d				fonction identité
iseq iseq1 iseq1 ensemble des suites injective 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'en minimum d'un ensemble d'en symétrie d'un arbre mod 190 G modulo not négation (NON logique) or v 40 G disjonction (OU logique) perm ensemble des permutations (suites bijectives) postfix pred prefix aplatissement postfixé d'un arbre prefix prij1 prij1 première projection d'une relation rank rang du nœud d'un arbre rec record en extension rel transformée en relation	nfix				aplatissement infixé d'un arbre
iseq1 iseq1 ensemble des suites injective 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'en minimum d'un ensemble d'en symétrie d'un arbre  mod 190 G modulo  not symétrie d'un arbre  mod not serie d'un arbre  perm ensemble des permutations (suites bijectives)  postfix aplatissement postfixé d'un arbre  prefix aplatissement préfixé d'un arbre  prefix prij1 prij1 première projection d'une relation  rank rang du nœud d'un arbre  rec record en extension  rel transformée en relation	nter				intersection généralisée
non-vides  iterate(R, n) R n iteration d'une relation  last dernier élément d'une suite  left sous arbre gauche  max maximum d'un ensemble d'en  min minimum d'un ensemble d'en  symétrie d'un arbre  mod 190 G modulo  not négation (NON logique)  or v 40 G disjonction (OU logique)  perm ensemble des permutations (suites bijectives)  postfix aplatissement postfixé d'un ar  pred prefix aplatissement préfixé d'un ar  prij1 prj1 prj1 première projection d'une relation  rank rang du nœud d'un arbre  rec record en extension  transformée en relation	seq				ensemble des suites injectives
dernier élément d'une suite  left sous arbre gauche  max maximum d'un ensemble d'en  mirror symétrie d'un arbre  mod 190 G modulo  not négation (NON logique)  or v 40 G disjonction (OU logique)  perm ensemble des permutations (suites bijectives)  postfix aplatissement postfixé d'un ar  pred prefix aplatissement préfixé d'un ar  prij1 prj1 prj1 prj2 seconde projection d'une relation  rank rang du nœud d'un arbre  rec record en extension  transformée en relation	seq1	iseq <sub>1</sub>			ensemble des suites injectives non-vides
left sous arbre gauche max maximum d'un ensemble d'en min minimum d'un ensemble d'en mirror symétrie d'un arbre mod 190 G modulo negation (NON logique) or v 40 G disjonction (OU logique) ensemble des permutations (suites bijectives) aplatissement postfixé d'un ar pred prefix aplatissement préfixé d'un ar prij1 prij1 prij1 prij2 seconde projection d'une relation rank rec record en extension transformée en relation	terate(R, n)	R n			itération d'une relation
max maximum d'un ensemble d'en min minimum d'un ensemble d'en symétrie d'un arbre symétrie d'un arbre mod 190 G modulo not négation (NON logique) or v 40 G disjonction (OU logique) perm ensemble des permutations (suites bijectives) postfix aplatissement postfixé d'un arbre prefix aplatissement préfixé d'un arbre prij1 prij1 prij1 première projection d'une relation rank rang du nœud d'un arbre record en extension transformée en relation	ast				dernier élément d'une suite
min minimum d'un ensemble d'en symétrie d'un arbre symétrie d'un arbre mod 190 G modulo not négation (NON logique) or v 40 G disjonction (OU logique) perm ensemble des permutations (suites bijectives) postfix aplatissement postfixé d'un a prédécesseur d'un entier aplatissement préfixé d'un arbre prj1 prj1 prj1 prj1 première projection d'une relation rank rang du nœud d'un arbre record en extension transformée en relation	eft				sous arbre gauche
mirror  mod  190 G modulo  not  not  négation (NON logique)  or  40 G disjonction (OU logique)  ensemble des permutations (suites bijectives)  postfix  pred  prédécesseur d'un entier  prefix  prij1  prij1  prij2  prij2  prij2  ran  codomaine d'une relation  rank  rec  record en extension  transformée en relation	ax				maximum d'un ensemble d'entiers
mod 190 G modulo not 7 négation (NON logique) or V 40 G disjonction (OU logique) perm ensemble des permutations (suites bijectives) postfix aplatissement postfixé d'un a prédécesseur d'un entier prefix aplatissement préfixé d'un ar pril pril pril pril pril pril pril pri	in				minimum d'un ensemble d'entiers
not négation (NON logique)  or 40 G disjonction (OU logique)  perm ensemble des permutations (suites bijectives)  postfix aplatissement postfixé d'un an prédécesseur d'un entier aplatissement préfixé d'un an prefix aplatissement préfixé d'un an prij1 prj1 prj1 première projection d'une relation rank rang du nœud d'un arbre record en extension transformée en relation	irror				symétrie d'un arbre
or	od		190	G	modulo
perm ensemble des permutations (suites bijectives)  postfix aplatissement postfixé d'un a pred prédécesseur d'un entier aplatissement préfixé d'un ar prefix aplatissement préfixé d'un ar prij1 prij1 première projection d'une relation prij2 prij2 seconde projection d'une relation rank rang du nœud d'un arbre record en extension relation transformée en relation	ot	7			négation (NON logique)
(suites bijectives)  postfix  pred  pred  prefix  prefix  pril  prjl  prjl  prj2  prj2  ran  codomaine d'une relation  rank  rec  record en extension  relation  (suites bijectives)  aplatissement postfixé d'un ar  pridécesseur d'un entier  aplatissement préfixé d'un ar  prijl  prijl  prijl  première projection d'une relation  codomaine d'une relation  rang du nœud d'un arbre  rec  record en extension  transformée en relation	r	~	40	G	disjonction (OU logique)
pred prédécesseur d'un entier prefix aplatissement préfixé d'un art prjl prij prij première projection d'une relation rank rang du nœud d'un arbre record en extension rank relation transformée en relation	erm				
prefix aplatissement préfixé d'un ari prj1 prij1 prij2 prij2 seconde projection d'une rela codomaine d'une relation rank rang du nœud d'un arbre rec record en extension transformée en relation	ostfix				aplatissement postfixé d'un arbre
prj1 prj1 première projection d'une rela prj2 prj2 seconde projection d'une rela ran codomaine d'une relation rank rang du nœud d'un arbre rec record en extension transformée en relation	red				prédécesseur d'un entier
prj2 prj2 seconde projection d'une rela ran codomaine d'une relation rank rang du nœud d'un arbre rec record en extension rel transformée en relation	refix				aplatissement préfixé d'un arbre
ran codomaine d'une relation rank rang du nœud d'un arbre rec record en extension transformée en relation	rj1	prj₁			première projection d'une relation
rank rang du nœud d'un arbre rec record en extension transformée en relation	rj2	prj <sub>2</sub>			seconde projection d'une relation
rec record en extension rel transformée en relation	an				codomaine d'une relation
rel transformée en relation	ank				rang du nœud d'un arbre
	ec				record en extension
rev inverse d'une suite	el		L		transformée en relation
inverse d'une suite	ev				inverse d'une suite
right sous arbre droit	ight				sous arbre droit
seq ensemble des suites	eq				ensemble des suites
seq1 ensemble des suites non-vide	eq1				ensemble des suites non-vides

ASCII	Math.	Prio.	Ass.	Description
size				taille d'une suite
sizet				taille d'un arbre
skip				substitution identité
son				ième 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
{}	Ø			ensemble vide
I		10	G	barre verticale utilisée dans $\forall$ , $\exists$ , $\cup$ , $\cap$ , $\Sigma$ , $\Pi$ , $\lambda$ , $\{\  \ \}$
->	$\mapsto$	160	G	maplet
>	⊳	160	G	restriction sur le codomaine
>>	⊳	160	G	soustraction sur le codomaine
		20	G	substitutions simultanées ou produit parallèle de relations
}				fin d'ensemble
r~	$r^{-1}$	230	G	relation inverse