



SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES INTERPRÉTEUR DU LANGAGE LIR

PROJET PROPOSÉ PAR FRÉDÉRIQUE BARRIOS

Nicolas CAMINADE, Sylvan COURTIOL,
Pierre DEBAS, Heïa DEXTER,
Lucàs VABRE

Sommaire

1	Récits d'utilisation proposés lors de l'itération 1	2
1.1	Commande	2
1.2	Commande debut	3
1.3	Commande fin	4
1.4	Commande defs	5
1.5	Commande affiche	6
1.6	Commande affiche avec une expression	7
1.7	Commande var pour une chaîne de caractères	8
1.8	Commande var pour un entier	9
1.9	Expression concaténation sur chaîne de caractères	10
1.10	Expression logique	11
1.11	Expression arithmétique	12
2	Récits d'utilisation proposés lors de l'itération 2	13
3	Récits d'utilisation proposés lors de l'itération 3	14
	Texte. Blablabla	

Chapitre 1

Récits d'utilisation proposés lors de l'itération 1

1.1 Commande

Récit d'utilisation

Titre : Exécution d'une commande

Récit : Exécution d'une commande

En tant que : programmeur avec l'interpréteur LIR

Je souhaite : exécuter une commande

Afin de : obtenir le résultat de cette commande ou une confirmation de son exécution

Critères d'acceptation

À partir du fait : l'interpréteur affiche un invite

Alors : j'entre une ligne de commande

Enfin : j'obtiens le résultat de cette commande ou un retour m'informant du bon déroulé de l'exécution de la commande ou de son échec.

1.2 Commande debut

Récit d'utilisation

Titre : debut

Récit : Réinitialiser l'environnement de l'interpréteur LIR

En tant que : programmeur

Je souhaite : vider l'intégralité du contexte d'exécution

Afin de : obtenir un environnement de travail vierge

Critères d'acceptation

À partir de : d'une session de l'interpréteur LIR

Alors : j'entre la commande `debut`

Enfin : L'interpréteur efface toutes les lignes de programme mémorisées ainsi que tous les identificateurs mémorisés

1.3 Commande fin

Récit d'utilisation

Titre : Commande fin

Récit : Quitter l'interpréteur

En tant que : programmeur avec l'interpréteur LIR

Je souhaite : quitter l'interpréteur LIR

Afin de : arrêter d'utiliser l'interpréteur LIR pour la session courante

Critères d'acceptation

À partir du fait : une session de l'interpréteur LIR

Alors : je souhaite quitter l'interpréteur pour la session courante en exécutant la commande fin

Enfin : le processus courant de l'interpréteur LIR s'arrête

1.4 Commande defs

Récit d'utilisation

Titre : Affichages du contexte courant (commande defs)

Récit : Affichages du contexte courant (commande defs)

En tant que : programmeur avec l'interpréteur LIR

Je souhaite : voir toutes les variables définies dans la session courante (identificateur et valeur)

Afin de : connaître le contexte actuel de la session courante de l'interpréteur

Critères d'acceptation

À partir du fait : des variables sont définies dans la session courante de l'interpréteur

Alors : je souhaite connaître le contexte actuel en exécutant la commande defs

Enfin : l'interpréteur affiche chaque variable ligne par ligne avec son identificateur et sa valeur

1.5 Commande affiche

Récit d'utilisation

Titre : Faire un saut de ligne avec la commande affiche

Récit : Provoquer le saut de ligne sur la sortie de texte courante

En tant que : Programmeur

Je souhaite : que l'interpréteur LIR saute une ligne sur la sortie de texte courante

Afin de : Provoquer un saut de ligne sur cette sortie

Critères d'acceptation

À partir du fait : que j'ai une sortie de texte courante

Alors : j'entre la commande affiche

Enfin : l'interpréteur saute une ligne sur la sortie de texte courante

1.6 Commande affiche avec une expression

Récit d'utilisation

Titre : Commande affiche (expression)

Récit : Afficher le contenu d'une expression sur la console de l'interpréteur

En tant que : Programmeur

Je souhaite : que l'interpréteur LIR évalue et affiche le contenu de l'expression que l'on lui donne

Afin de : d'afficher le résultat de l'expression en argument

Critères d'acceptation

À partir de : l'interpréteur affichant un invite

Alors : j'entre la commande affiche et écrit l'expression dont je veux le résultat affiché

Enfin : l'interpréteur affiche le résultat de l'expression

1.7 Commande var pour une chaîne de caractères

Récit d'utilisation

Titre : Commande var (Chaîne de caractères)

Récit : Initialiser une chaîne de caractère dans variable / Changer sa valeur

En tant que : Programmeur

Je souhaite : que l'interpréteur LIR stock une chaîne dans une variable

Afin de : pouvoir récupérer/manipuler cette chaîne plus tard dans le programme

Critères d'acceptation

À partir du fait : que j'ai la possibilité de saisir une ligne de commande

Alors : je tape la commande var et met une chaîne de caractère entre double guillemets comme valeur : var <nomVariable>="<chaîne>"

Enfin : l'interpréteur enregistre dans la variable spécifié la chaîne de caractère voulue et renvoie la variable suivie de sa valeur (en tant que feed-back)

1.8 Commande var pour un entier

Récit d'utilisation

Titre : Commande var (Entier)

Récit : Initialiser un entier dans variable / Changer sa valeur

En tant que : Programmeur

Je souhaite : que l'interpréteur LIR stock un entier dans une variable

Afin de : pouvoir récupérer/manipuler cet entier plus tard dans le programme

Critères d'acceptation

À partir du fait : que j'ai la possibilité de saisir une ligne de commande

Alors : je tape la commande var et met un entier comme valeur : |var<nomVariable>=<entier>
|

Enfin : l'interpréteur enregistre dans la variable spécifié l'entier voulu et renvoie la variable suivie de sa valeur (en tant que feed-back)

1.9 Expression concaténation sur chaîne de caractères

Récit d'utilisation

Titre : Opérateur + sur les chaînes de caractères

Récit : Concaténation de chaînes

En tant que : Programmeur

Je souhaite : accoler deux chaînes l'une à la suite de l'autre

Afin de : créer des messages dépendant du contexte d'exécution sur la sortie standard. Représenter une valeur entière par son écriture chiffrée en base 10.

Critères d'acceptation

À partir de : deux chaînes de caractères ou une chaîne et un entier, en tant qu'identificateurs déclarés ou expressions littérales.

Alors : En utilisant une expression de type `var nouvelleChaine = opeGauche + opeDroite`, j'obtiens la concaténation de deux chaînes.

Enfin : L'identificateur `nouvelleChaine` contient la chaîne constituée des deux primordiales concaténées. L'interpréteur confirme en affichant la nouvelle valeur ou m'informe d'une erreur. L'opération peut être récursive mais n'est pas commutative. Une concaténation s'effectue toujours par la droite.

1.10 Expression logique

Récit d'utilisation

Titre : Expression logique dans un branchement conditionnel

Récit : Opérations relationnelles sur deux entiers

En tant que : Programmeur

Je souhaite : que l'Interpréteur LIR compare deux entiers avec une relation d'ordre ou d'équivalence

Afin que : d'exécuter ou non une branche du code avec l'instruction si

Critères d'acceptation

À partir de : d'une ligne de programme à mémoriser et d'identificateurs auxquels une valeur aura été affectée préalablement ou de constantes littérales de type entier signé.

Alors : j'entre une expression composée de deux opérandes de type entier signé et d'un opérateur et l'interpréteur évalue l'expression.

Les opérandes peuvent être :

- deux constantes littérales
- deux identificateurs
- une constante littérale et un identificateur

Enfin : si l'expression (condition dans l'instruction) est vraie alors l'exécution continuera à partir du numéro de ligne spécifié par l'étiquette, sinon l'exécution continuera en séquence.

1.11 Expression arithmétique

Récit d'utilisation

Titre : Expression arithmétique

Récit : Calcul à l'aide d'expression arithmétique

En tant que : Programmeur

Je souhaite : que l'Interpréteur LIR effectue une opération arithmétique courante (addition, soustraction, multiplication, quotient ou reste d'une division entière)

Afin que : j'en exploite ou vois le résultat

Critères d'acceptation

À partir de : d'une ligne de l'interpréteur ou d'une ligne de programme à mémoriser et d'identificateurs auxquels une valeur aura été affectée préalablement ou de constantes littérales numérique.

Alors : j'entre une expression composée de deux opérandes de type entier signé et d'un opérateur.

Les opérandes peuvent être :

- deux constantes littérales
- deux identificateurs
- une constante littérale et un identificateur

Enfin : j'obtiens le résultat de l'opération ou un message d'erreur m'informant que l'opération est impossible pour les identificateurs ou constantes littérales saisies.

Chapitre 2

Récits d'utilisation proposés lors de l'itération 2

Chapitre 3

Récits d'utilisation proposés lors de l'itération 3