### LE BAGUETTE

PAR THIBAUT JUZEAU ET MARC CABOCHE

### BAGUETTE EN QUELQUES NOMBRES

#### Point de vue code / implémentation :

- 0 warnings
- I variable globale
- 6 énumérations déclarées
- I I types spécifiques
- 38 fonctions d'exécution
- + de 2 000 lignes de code (flex, bison, cpp)

#### Point de vue langage / machine à pile :

- 0 conflits
- 24 termes réservés
- 25 non-terminaux (+1 axiome)
- 36 terminaux

### ... et une infinité de possibilités!

### LES MOTS CLÉS DE BAGUETTE

Programme
TERMINER // /\* \*/

Interactions
ecrire lire pause

Variables (types)entierreeltexte

Listes de variables
liste taille supprimer

Tests logiques

vrai faux ET OU

Conditions et boucles				
si	sinon	tantque	faire	pour

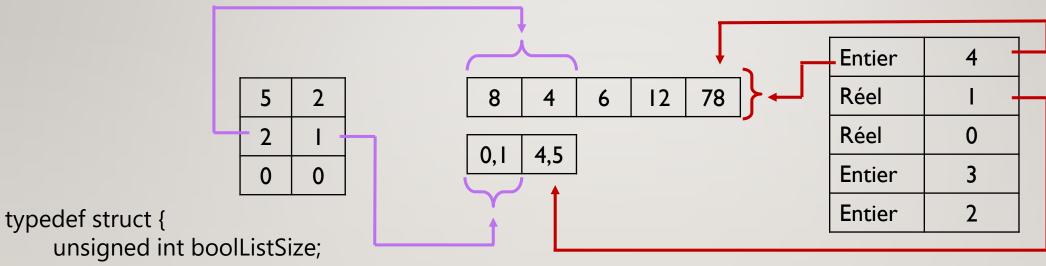
Fonctions

vacant recette renvoyer

Zones mémoires

ouvrir\_zone\_memoire fermer\_zone\_memoire

# LA GESTION MÉMOIRE AVEC BAGUETTE I. Valeurs et zones mémoires



typedef struct {
 unsigned int boolListSize;
 unsigned int intListSize;
 unsigned int doubleListSize;
 unsigned int stringListSize;
} memoryState;

stack<memoryState> memoryLayer;

```
deque<bool> boolList; //interne
deque<int> intList;
deque<double> doubleList;
deque<string> stringList;
```

```
typedef struct {
    valType type;
    int tabPos;
} valAccess;
```

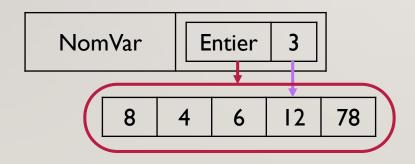
stack<valAccess> executionPile;

## LA GESTION MÉMOIRE AVEC BAGUETTE II. Variables et tableaux

Mêmes deques de valeurs et type que précédemment

+

map<string, valAccess> variables;



```
deque<int> intArray;
deque<double> doubleArray;
deque<string> stringArray;

typedef struct {
    unsigned int memoryLayer;
    valType type;
    deque<int> valuesPos;
} tabAccess;

map<string, tabAccess> tableaux;
```

## LA GESTION MÉMOIRE AVEC BAGUETTE III. Fonctions et zones d'exécutions

```
typedef struct {
  typedef struct {
    int refInstruct;
    valType returnType;
    deque < param > listParam;
} functionAccess;

map < string, tabAccess > tableaux;
} functionCall;

map < string, functionCall > currentExecution;
```

#### **BAGUETTE: POUR QUI?**

- Langage simplifié mais complet
- Langage pseudo-compilé
- Syntaxe intuitive et en français
- Gestion mémoire précise
- Spécificités communes à d'autres langages
- Inspiré du C++ et du PHP

- Dev néophyte pour se familiariser avec la programmation (aussi bien logiciel que web)
- Dev confirmé pour des projet rapides à moyennement complexe (pas de Framework)
- Dev souhaitant gérer précisément la mémoire (systèmes embarqués de puissance moyenne)

### NOUS RÉPONDONS À VOS QUESTIONS