### 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
- 40 fonctions (lambda) d'exécution
- + de 2 000 lignes de code (flex, bison, cpp)

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

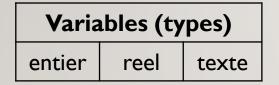
- 0 conflits
- 25 non-terminaux (+1 axiome)
- 26 termes réservés
- 36 terminaux

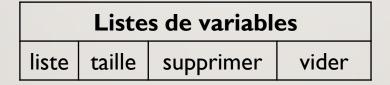
### ... et une infinité de possibilités!

### LES MOTS CLÉS DE BAGUETTE



| Interactions |      |       |          |
|--------------|------|-------|----------|
| ecrire       | lire | pause | attendre |





| <b>O</b> pérations |   |   |   |    |    |    |    |
|--------------------|---|---|---|----|----|----|----|
| +                  | ı | * | 1 | += | II | *= | /= |

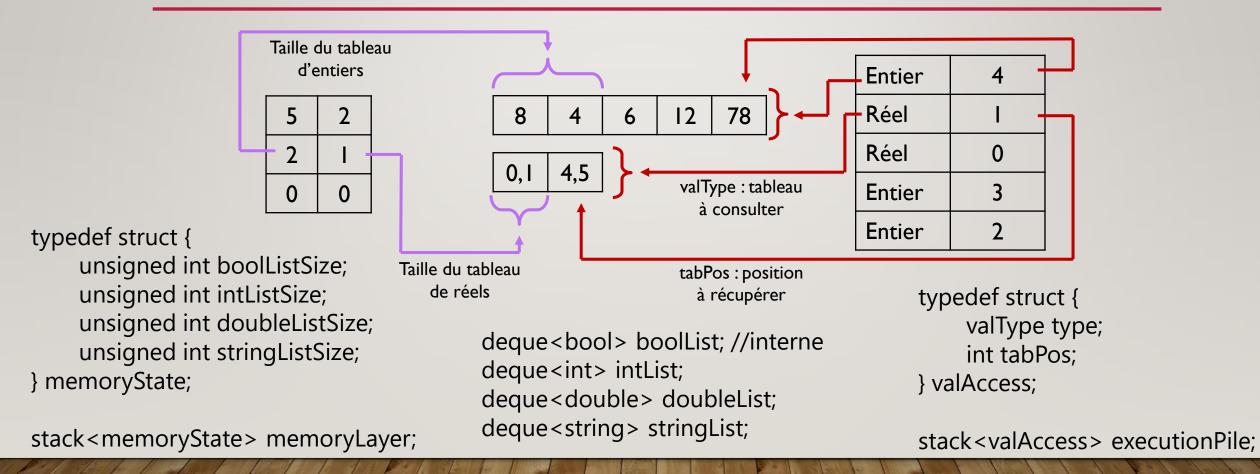
| Tests logiques |      |    |   |
|----------------|------|----|---|
| vrai           | faux | ET | 0 |

| 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

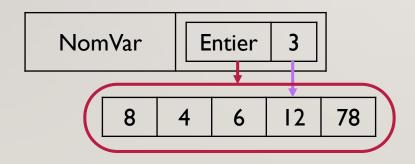


## LA GESTION MÉMOIRE AVEC BAGUETTE II. Variables et tableaux

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;
```

### **EXEMPLES!**

### **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