

/*

```

-----
Nom du fichier : gestionTableau.h
Nom du labo    : Labo 06 : crible Eratosthène
Auteur(s)     : Laetitia Guidetti et Antonio Pollino
Date creation  : 19.11.2021
Description    : Déclaration des fonctions permettant l'affichage d'un segment
                  précis ou d'une position d'un tableau, ainsi que la récupération
                  d'informations telle que la position d'une valeur dans un tableau.
Remarque(s)   : -
Compilateur    : Mingw-w64 g++ 11.1.0
-----

```

*/

```

#ifndef LABO06_CRIBLE_GESTIONTABLEAU_H
#define LABO06_CRIBLE_GESTIONTABLEAU_H

```

```

/// Nom          afficherTableau
/// But          Afficher un tableau depuis un index minimal jusqu'à un index
///              maximal. Le caractère affiché en fonction de la valeur du
///              tableau est à choisir.
///

```

```

/// \param tab    Le tableau à afficher
/// \param min    L'index minimal depuis lequel l'affichage commence
/// \param max    L'index maximal où l'affichage se finit. Il doit être
///              strictement plus petit que la taille du tableau
/// \param vrai    Caractère à afficher quand la valeur est égale à 1
/// \param faux    Caractère à afficher quand la valeur est égale à 0
/// \param colonne Nombre de colonnes de l'affichage

```

```

void afficherTableau(const bool tab[], unsigned min, unsigned max,
                    char vrai, char faux, unsigned colonne = 10);

```

```

/// Nom          positionValeur
/// But          Retourner la position du premier élément trouvé
///              correspondant à la valeur passé en paramètre
///

```

```

/// \param tab    Le tableau à afficher
/// \param taille  Taille du tableau
/// \param valeur  Valeur recherchée
/// \param position Position depuis laquelle il faut chercher la valeur
/// \return        Retourne la position du premier élément trouvé

```

```

unsigned positionValeur(const bool tab[], unsigned taille, bool valeur,
                       unsigned position);

```

```

/// Nom          afficherPositionValeur
/// But          Afficher les positions correspondantes à la valeur entrée
///              en paramètre
///

```

```

/// \param tab    Le tableau à afficher
/// \param min    L'index minimal depuis lequel l'affichage commence
/// \param max    L'index maximal où l'affichage se finit. Il doit être
///              strictement plus petit que la taille du tableau
/// \param valeur  Valeur dont les positions doivent être affichées
/// \param colonne Nombre de colonnes de l'affichage
/// \param alignement Espacement d'un nombre à l'autre lors de l'affichage

```

```

void afficherPositionValeur(const bool tab[], unsigned min, unsigned max,
                           bool valeur, unsigned colonne = 10, int alignement = 2);

```

```

#endif //LABO06_CRIBLE_GESTIONTABLEAU_H

```