Table des matières

[Boucles ALGO 3 1](#_Toc103238349)

[Exercice 3.1 : Contrôler la saisie 1](#_Toc103238350)

[Exercice 3.2 : Contrôler la saisie avec limite 2](#_Toc103238351)

[Exercice 3.3 : Intervalle entre 2 nombres. 3](#_Toc103238352)

[Exercice 3.4 : Recherche des diviseurs d’un nombre. 3](#_Toc103238353)

[Exercice 3.5 : Nombre premier 4](#_Toc103238354)

# Boucles ALGO 3

# Exercice 3.1 : Contrôler la saisie

L’utilisateur est invité à saisir son prénom.

Le programme affiche ensuite “Bonjour” suivi du prénom saisi.

Le prénom doit contenir au moins 2 caractères.

Si le prénom contient moins de 2 caractères, l’utilisateur doit recommencer la saisie.

L’utilisateur dispose d’un nombre d’essai illimité.

#Debut

// saisie des variables

String prenom

Ecrire « saisir votre prenom »

Lire prenom

Si prenom <2

Faire

Ecrire « saisir votre prenom »

Tant que prenom <2

Sinon

Ecrire «bonjour »,prenom

#FIN

# Exercice 3.2 : Contrôler la saisie avec limite

L’utilisateur est invité à saisir un mot de passe.

Si le mot de passe saisi est correct, le programme affiche “Vous êtes connecté”.

Dans le cas contraire, l’utilisateur doit recommencer la saisie.

L’utilisateur dispose de 3 essais maximum.

Au 3ème échec, le programme affiche “Votre compte est bloqué” et se termine.

Note : Le bon mot de passe est formation

#  debut

Saisie des données

String pswd = formation

Int nombreessaie

Ecrire « veuillez saisir votre mot de passe »

Lire pswd

Si

Pswd = formation

Alors vous etes connecte

Sinon

Faire

Ecrire « veuillez saisir votre mot de passe »

Tant que i<3

Si

Nombreessaie>3

Ecrire « compte bloque »

#fin

# Exercice 3.3 : Intervalle entre 2 nombres.

Lire 2 nombres entier A et B puis afficher tous les nombres entiers dans l’intervalle.

#debut

Saisie des données

Int a

Int b

Int i = a

Ecrire « saisir a »

Lire a

Ecrire « saisir b »

Lire b

Pour a =i ; i++ ; i<b ;

Ecrire i

#fin

# Exercice 3.4 : Recherche des diviseurs d’un nombre.

Lire un nombre entier et afficher tous ses diviseurs autres que 1 et lui-même.

#debut

Int a

Int i

Ecrire « saisir nombre a »

Lire a

Pour (i=1; i<nombrea;i++) {

Si (nombrea%i==0) {

Ecrire i

#fin

# Exercice 3.5 : Nombre premier

Lire un nombre N et déterminer s’il est un nombre premier.

Un nombre premier n’est divisible que par 1 et par lui-même.