|  |  |
| --- | --- |
| SLAM2 | Révisions Base de la programmation |
| Questionnaire 2 | Java : types, actions élémentaires, structures conditionnelles |

1. String représente :

|  |  |
| --- | --- |
|  | Une variable |

|  |  |
| --- | --- |
| x | Un type de données |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Une instruction |

1. System.out.readLine("Bonjour !");

|  |  |
| --- | --- |
|  | Affiche *Bonjour* sur la fenêtre Console |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Affiche *Bonjour  !* sur la fenêtre Console |

|  |  |
| --- | --- |
| x | Est une instruction erronée |

1. System.out.println(prenom");

|  |  |
| --- | --- |
| x | N'est pas une instruction correcte |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Permet de lire le prénom saisi par l'utilisateur |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Permet d'écrire le prénom sur la console |

1. Scanner input = new Scanner(System.in); // Cochez les instructions erronées :

|  |  |
| --- | --- |
| x | int nbProduits = input.nextLine(); |

|  |  |
| --- | --- |
| x | String nom = input.nextLine("nom ?"); |

|  |  |
| --- | --- |
| x | String ordinateur == input.nextLine(); |

1. Quels identificateurs de variables respectent nos normes de développement ?

|  |  |
| --- | --- |
|  | magasin\_metz |

|  |  |
| --- | --- |
|  | PrixOutil |

|  |  |
| --- | --- |
| x | numeroProduit |

1. *Produit*  est une variable de type *String*. if (produit = "imprimante") est :

|  |  |
| --- | --- |
|  | Une affectation |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Un test |

|  |  |
| --- | --- |
| x | Une instruction erronée |

1. Soient les instructions suivantes :

if (politesse == "A"){

System.out.printf("Salut %s ! ", prenom);

} else {

System.out.printf("Au revoir %s", prenom);

}

|  |  |
| --- | --- |
| Qu'est ce qui est affiché si la valeur de *politesse* est "A" et celle de *prenom* est "Jean" ? | Salut Jean ! |

|  |  |
| --- | --- |
| Qu'est ce qui est affiché si la valeur de *politesse* est "C" et celle de *prenom* est "Elodie" ? | Au revoir Elodie |

1. Soient les instructions suivantes :

if (politesse == "A") {

System.out.printf("Salut %s ! ", prenom);

}

System.out.printf("Au revoir %s", prenom);

|  |  |
| --- | --- |
| Qu'est ce qui est affiché si la valeur de *politesse* est "A" et celle de *prenom* est "Jean" ? | Salut Jean !  Au revoir Jean |

|  |  |
| --- | --- |
| Qu'est ce qui est affiché si la valeur de *politesse* est "C" et celle de *prenom* est "Elodie" ? | Au revoir Elodie |

1. Cochez les expressions booléennes dont la valeur est *true* :

|  |  |
| --- | --- |
|  | ( 5 < 8 && 9 > 34 ) |

|  |  |
| --- | --- |
| x | ( 8 < 4 || 15 > 7 ) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ( ( 5 < 10 && 9 > 12 ) || 2 > 7 ) |

|  |  |
| --- | --- |
| x | ( 5 < 10 || ( 9 > 12 && 2 > 7 ) ) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ( ( 5 < 10 || 9 > 12 ) && 2 > 7 ) |

|  |  |
| --- | --- |
| x | ( ( 8 < 40 || 15 > 7 ) && 4 > 2 ) |

1. Soulignez ou entourez les erreurs de syntaxe et de logique :

if nb1 > nb2 { (parenthèses)

System.out.printf("Le plus grand est : %d et la différence est : %d",

nb1, nb1 - nb2) (manque un ;)

} else {

System.out.printf (Le plus grand est : %d et la différence est : %d"

, nb2, nb2 - nb1) ; (peuvent aussi être égaux, ajout elseif)

}

System.out.println("Les deux nombres sont égaux"); doit être dans un else

1. String nb2 = "20.5"; double nb1 = Double.parseDouble(nb2);

|  |  |
| --- | --- |
| x | Après exécution, nb1 est un nombre réel |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Après exécution, nb1 est un nombre entier |

|  |  |
| --- | --- |
|  | L'instruction provoque une erreur |

1. Soient les instructions suivantes :

if (monOperation != "+" && monOperation != "-"

&& monOperation != "\*" && monOperation != "/")

System.out.println("Opérateur invalide");

System.out.println("Deuxième nombre ? ");

|  |  |
| --- | --- |
| Qu'est ce qui est affiché si la valeur de *monOperation*  est "/" | Deuxième nombre ? |

|  |  |
| --- | --- |
| Qu'est ce qui est affiché si la valeur de *monOperation*  est "bref" | Opérateur invalide |

1. Soient les instructions suivantes :

if (monOperation == "+" && monOperation == "-"

&& monOperation == "\*" && monOperation == "/")

{

System.out.println("Opérateur valide");

}

System.out.println("Bonjour ");

|  |  |
| --- | --- |
| Qu'est ce qui est affiché si la valeur de *monOperation*  est "/" | Bonjour |

|  |  |
| --- | --- |
| Qu'est ce qui est affiché si la valeur de *monOperation*  est "bref" | Bonjour |