



Support de cours

Cours:

Initiation à la programmation (en Java)

Vidéo:

Init-JAVA-02-3-ErreurstypeBool-pt3

Concepts (extraits des sous-titres générés automatiquement) :

Fois n. Branchement conditionnel. Deuxième exercice. Variable n. Opérateur logique. Bonne réponse. Condition. Valeur de cette condition. Fin du branchement conditionnel. Nouvelle condition. Réponse c. Conditions. Quiz suivant. Expression. Avis.



[vers la recherche de séquences vidéo](#)
(dans Initiation à la programmation (en Java).)



[vers la vidéo](#)

Center for Digital Education. Plus de matériel de soutien pédagogique ici :

<https://www.epfl.ch/education/educational-initiatives/cede/educational-technologies-gallery/boocs-en/>

Erreurs de débutant

Le type `boolean` (Partie 3)

Initiation à la programmation (Java)

Jamila Sam, Vincent Lepetit et Jean-Cédric Chappelier

...

notes

résumé

0m 0s



```

System.out.println("Entrez le premier nombre:");
int n = scanner.nextInt();
System.out.println("Entrez le deuxieme nombre:");
int p = scanner.nextInt();
if ((n < p) && (2 * n >= p)) {
    System.out.print("1");
}
if ((n < p) || (2 * n >= p)) {
    System.out.print("2");
}
if (n < p) {
    if (2 * n >= p) {
        System.out.print("3");
    } else {
        System.out.print("4");
    }
}
System.out.println();

```



- A: 2
B: 24
C: 123
D: 1234

123

Qu'affiche ce programme quand l'utilisateur entre 1 et 2 ?

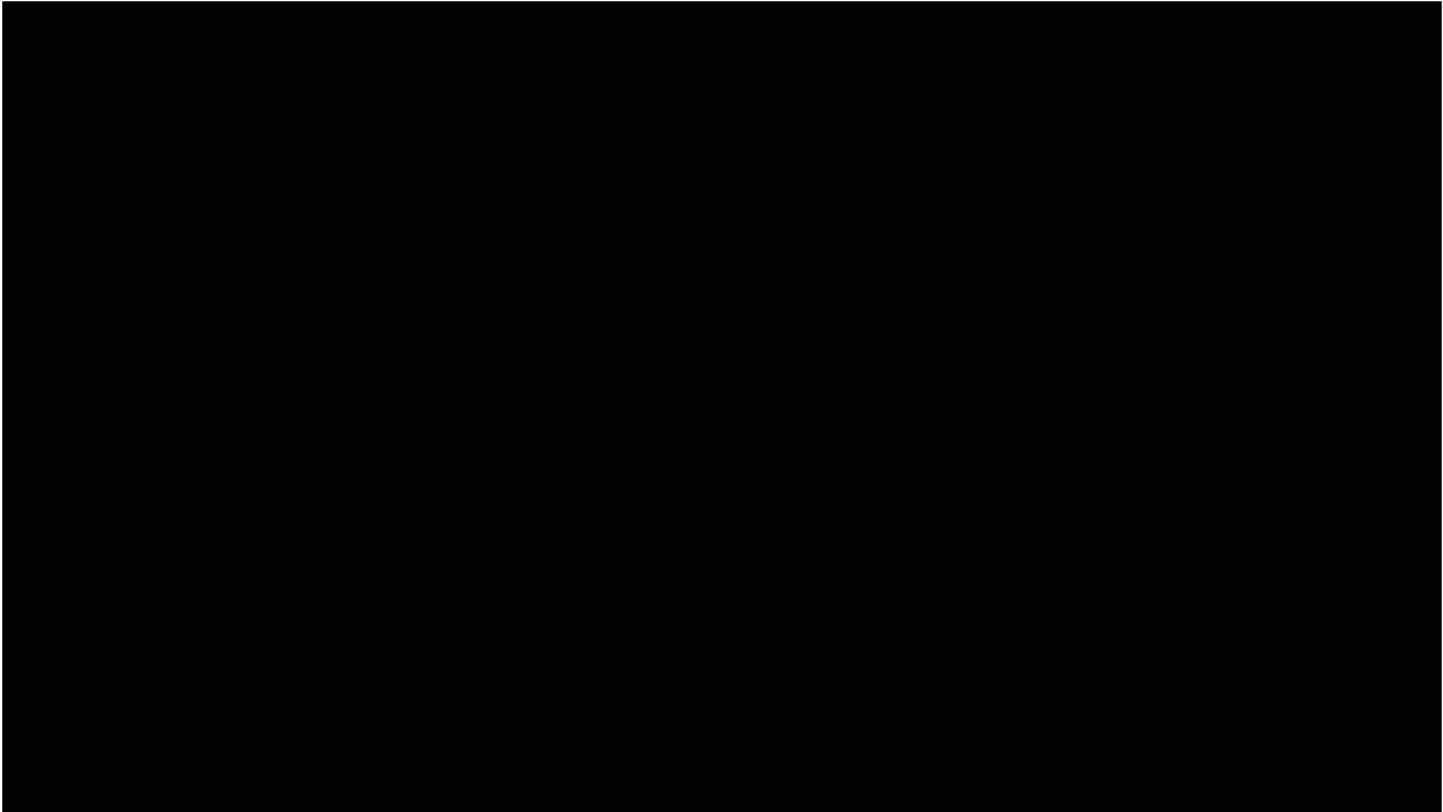
La bonne réponse est la réponse C et nous allons voir pourquoi. Si vous pensez avoir compris, vous pouvez passer directement au quiz suivant. Alors je vous rappelle que pour qu'une condition qui utilise l'opérateur logique ET qui se note ainsi, soit vraie, il faut que les deux conditions soient vraies. Pour qu'une condition qui utilise l'opérateur logique OU qui se note ainsi, il suffit qu'une des deux conditions soit vraie. L'utilisateur rentre donc les valeurs 1 pour la variable n et 2 pour la variable p. Cette condition "n strictement inférieur à p" est vraie puisque n est égal à 1 et p est égal à 2 et que 1 est strictement inférieur à 2. Cette expression vaut deux fois n, c'est-à-dire deux fois 1, c'est-à-dire 2, p vaut 2, donc toute cette condition est vraie puisque 2 est bien supérieur ou égal à 2. Cette condition est donc vraie, on va donc entrer dans le branchement conditionnel, exécuter cette instruction-ci qui affiche tout simplement 1, 1. On passe ensuite à ce branchement conditionnel-ci. Cette condition est toujours vraie, c'est la même que celle qu'on avait eue précédemment, comme il s'agit d'un OU ici, je ne suis pas obligé de considérer la valeur de cette condition puisque je sais déjà que toute cette condition est vraie. On va donc afficher 2 ici. On passe ensuite à ce branchement conditionnel-là. Cette condition qui est la même que précédemment, elle est toujours vraie, on entre donc dans le branchement conditionnel ici, on va tester cette nouvelle condition. Cette expression vaut deux fois n, c'est-à-dire 2, p vaut 2 donc cette condition est vraie puisque 2 est supérieur ou égale à 2, on va donc exécuter cette partie-ci du branchement conditionnel, c'est-à-dire afficher 3, sauter cette partie-ci, on arrive à la fin du branchement

notes

résumé

0m 1s





conditionnel ici, on passe donc à la suite et la suite fait simplement un retour à la ligne. Deuxième exercice, même code, mais cette fois-ci l'utilisateur rentre les valeurs 1 pour la variable n et 3 pour la variable p. Alors à votre avis quelle est la bonne réponse? réponse?

notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

résumé

2m 25s



.....

.....

.....

.....