



Support de cours

Cours:

## Initiation à la programmation (en Java)

Vidéo:

### Init-JAVA-02-3-ErreurstypeBool-pt4

Concepts (extraits des sous-titres générés automatiquement) :

**Bonne réponse. Branchement conditionnel. Instruction suivante. Réponse b. Fois. Expression. Condition. Avis. Deuxième partie du branchement conditionnel. Valeurs. Utilisateur. Retour. Instruction. Inférieur. Ligne.**



[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 4)

### 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

24

Qu'affiche ce programme quand l'utilisateur entre 1 et 3 ?

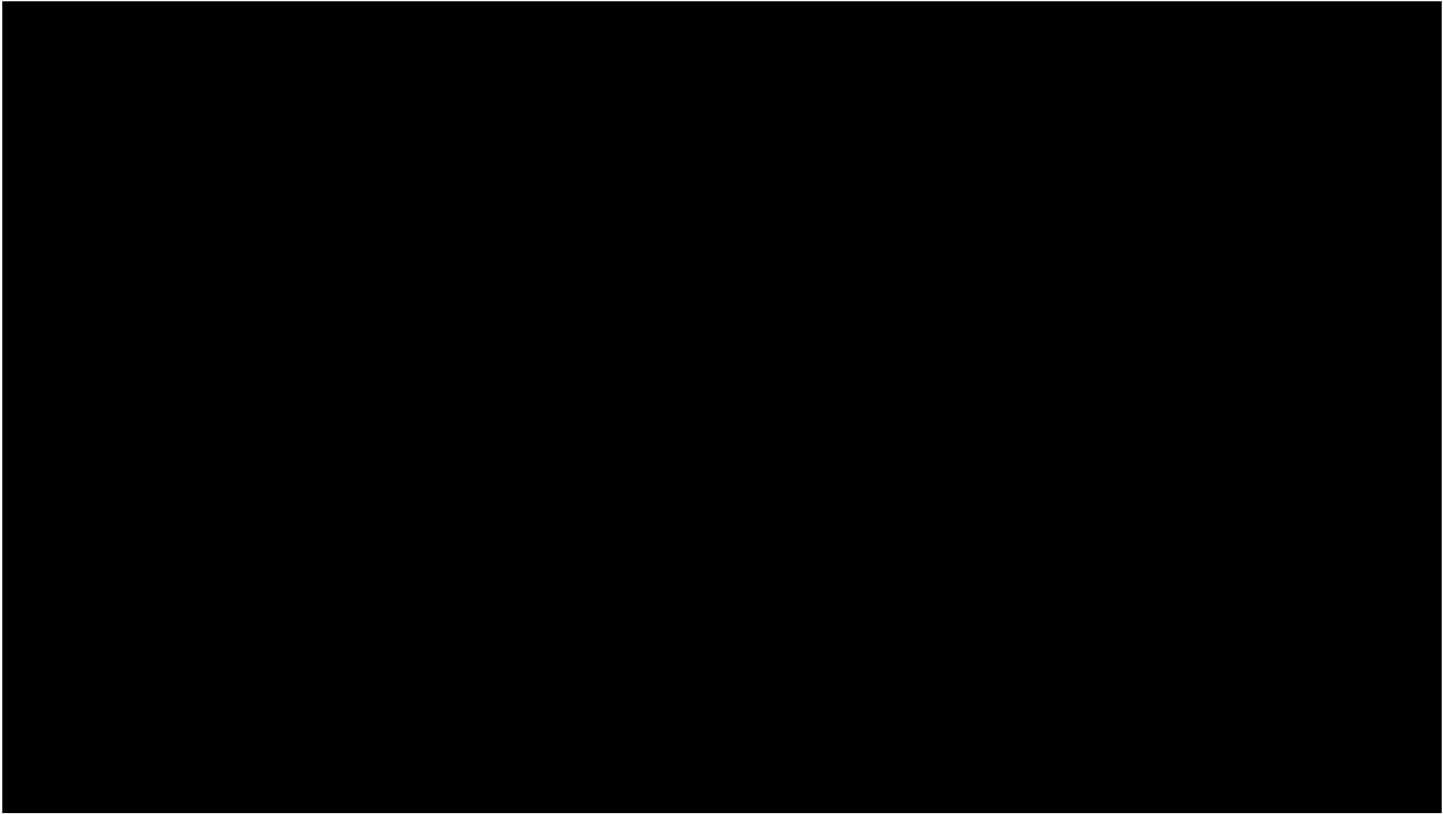
La bonne réponse est la réponse B et nous allons voir pourquoi. Cette fois-ci n vaut 1, p vaut 3, cette condition est vraie puisque 1 est strictement inférieur à 3. Cette expression vaut 2 fois 1, c'est-à-dire 2, p vaut 3, donc cette condition est fausse, puisque 2 n'est pas supérieur ou égal à 3. Comme il s'agit d'un ET ici, cette condition est fausse et on va passer directement à l'instruction suivante qui est également un branchement conditionnel. Cette condition, c'est la même qu'avant, elle est toujours vraie. Comme il s'agit d'un OU ici, je sais que toute cette condition est vraie. On va donc entrer dans le branchement conditionnel, afficher un 2, on passe ensuite à ce branchement conditionnel-ci. Cette condition, c'est la même qu'avant, elle est toujours vraie, on entre donc dans le branchement conditionnel. Cette condition est fausse, comme avant, c'est la même que celle-ci. On exécute la deuxième partie du branchement conditionnel, c'est-à-dire qu'on affiche 4, on passe ensuite à cette instruction-ci qui

notes

résumé

0m 1s





fait simplement un retour à la ligne. Cette fois-ci, les valeurs entrées par l'utilisateur sont 2 pour n et 1 pour p. A votre avis, quelle est la bonne réponse? La bonne La bonne

notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

résumé

1m 37s



.....

.....

.....

.....

.....