

+ Java Cơ Bản

- Java là gì?
- Lịch sử Java
- Các tính năng của Java
- Cài đặt môi trường Java (cho người mới bắt đầu)
- Thiết lập PATH cho java
- Chương trình Hello World
- JDK, JRE và JVM
- Biến trong java
- Các kiểu dữ liệu trong java
- Ép kiểu (Type casting)
- Các toán tử trong Java
- Hệ thống Unicode trong java

+ Câu Lệnh Điều Khiển

- Mệnh đề If-else
- Mệnh đề Switch-case
- Vòng lặp For
- Vòng lặp While
- Vòng lặp Do-While
- Break trong java
- Continue trong java
- Chương trình java kinh điển

+ Các Tính Chất Của Java

OOPs

- Tính đóng gói trong java
- Tính kế thừa trong java
- Tính đa hình trong java
- Nạp chồng phương thức
- Ghi đè phương thức
- Overloading vs Overriding

+ Các Khái Niệm Java

OOPs

- Tổng quan java OOPs
- Lớp và đối tượng
- Package trong java
- Constructor trong java
- Từ khóa this trong java
- Từ khóa super trong java
- Từ khóa final trong java
- Từ khóa static trong java
- Access Modifier trong java
- Abstract class trong java
- Interface trong java
- Abstract vs Interface trong java
- Lớp Object trong java
- Object Cloning trong java
- equals() và hashCode()
- Array (mảng) trong java
- Khai báo mảng trong java
- Duyệt mảng trong java
- Lớp Wrapper trong java
- Đệ quy trong java
- Truyền giá trị và tham chiếu trong java
- Toán tử instanceof trong java
- Sử dụng regex trong java

1 / 3
10.10 SALE ĐEP
10-12 THANG 10
FREESHIP TOÀN QUỐC 0đ

DI ĐỘNG & PHỤ KIỆN
CHÍNH HÃNG ĐỘC QUYỀN
SẢN DEAL TỪ 10K


MUA NGAY

Dãy số Fibonacci trong java

☺ Check số nguyên tố trong java Bài tập Java - Tìm ước số chung lớn nhất và bội số chung nhỏ nhất ☺

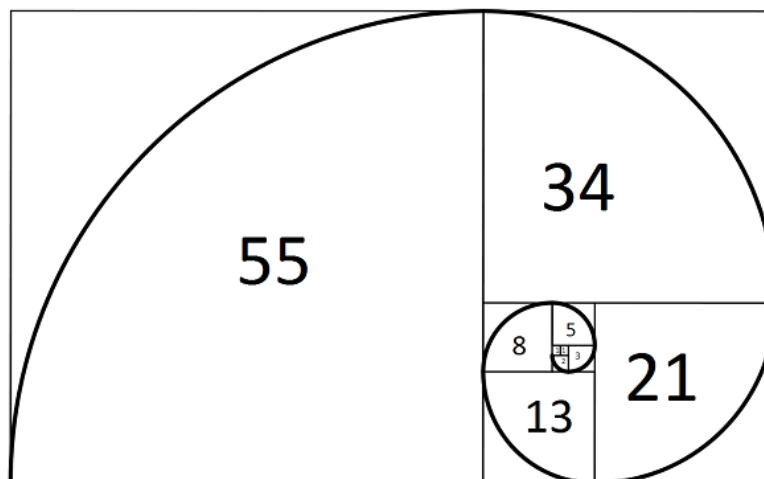
Nội dung chính

- Đề bài
- Lời giải
- Tính dãy số Fibonacci không dùng phương pháp đệ quy
- Tính dãy số Fibonacci sử dụng phương pháp đệ quy

Đề bài

Viết chương trình tìm n số Fibonacci đầu tiên trong java. Số nguyên dương n được nhập từ bàn phím.

Quy luật của **dãy số Fibonacci**: số tiếp theo bằng tổng của 2 số trước, 2 số đầu tiên của dãy số là 0, 1. Ví dụ: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...



Giao dịch khớp lệnh siêu

nhANH

- Broker có nhiều giải thưởng, cấp phép rộng rãi
- Hỗ trợ 24/7, giao dịch máy tính, tablet, điện thoại

Mở tài

Các dịch vụ của chúng tôi có thể gây thu



HOT DEAL GIẢM SỐC SALE ĐỘC QUYỀN

Ưu đãi 5 triệu Trả góp 0%

XEM NGAY

- Bài tập java có
- Sử dụng Javas
- Toán tử đầu 2
- Lambda Express
- trong java 8
- Bài tập Java - (
- Sort) trong Jav
- Bài tập Java - (
- Sort) trong Jav
- Bài tập Java - (
- Sort) trong Jav
- Bài tập quản lý
- HashSet trong
- HashMap trong

Giao dịch khớp lệnh siêu

B

thườ

Các dịch vụ của chúng tôi có thể gây thu

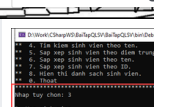
VietTuts on f



Học Li

4.993 ng

Theo dõi Trang



+ Mô Hình MVC

→ Mô hình MVC là gì? - Ví dụ login sử dụng mô hình MVC trong Java

+ Java Programs

→ Tính giai thừa trong java
→ Check số nguyên tố trong java

→ Dãy số Fibonacci trong java

→ Chuyển đổi hệ cơ số trong java
→ Liệt kê n số nguyên tố đầu tiên trong Java

+ Java String**+ Xử Lý Ngoại Lệ****+ Các Lớp Lồng Nhau****+ Đa Luồng (Multithreading)****+ Java AWT****+ Java Swing****+ Java I/O****+ Ví Dụ Java I/O****+ Lập Trình Mạng Với Java****+ Java Date****+ Chuyển Đổi Kiểu Dữ Liệu****+ Java Collections****+ Java JDBC****+ Các Tính Năng Mới Trong Java****+ Java Math****+ Bài Tập Java Có Lời Giải****+ Câu Hỏi Phỏng Vấn Java**

Lời giải

Có 2 cách để viết chương trình dãy số Fibonacci trong java

- Tính dãy số Fibonacci trong java không dùng phương pháp đệ quy
- Tính dãy số Fibonacci trong java sử dụng phương pháp đệ quy

Tính dãy số Fibonacci không dùng phương pháp đệ quy

Ví dụ chương trình tính dãy số Fibonacci không sử dụng phương pháp đệ quy:

File: FibonacciExample1.java

```

1  package vn.viettuts.baitap;
2
3  /**
4   * Tính số fibonacci KHÔNG dùng phương pháp đệ quy
5   *
6   * @author viettuts.vn
7   */
8  public class FibonacciExample1 {
9
10     /**
11      * main
12      *
13      * @param args
14      */
15     public static void main(String[] args) {
16         System.out.println("10 số đầu tiên của dãy số fibonacci: ");
17         for (int i = 0; i < 10; i++) {
18             System.out.print(fibonacci(i) + " ");
19         }
20     }
21
22     /**
23      * Tính số fibonacci thứ n
24      *
25      * @param n: chỉ số của số fibonacci tính từ 0
26      *          vd: F0 = 0, F1 = 1, F2 = 1, F3 = 2
27      * @return số fibonacci thứ n
28      */
29     public static int fibonacci(int n) {
30         int f0 = 0;
31         int f1 = 1;
32         int fn = 1;
33
34         if (n < 0) {
35             return -1;
36         } else if (n == 0 || n == 1) {
37             return n;
38         } else {
39             for (int i = 2; i < n; i++) {
40                 f0 = f1;
41                 f1 = fn;
42                 fn = f0 + f1;
43             }
44             return fn;
45         }
46     }
47 }

```


Kết quả:

```

10 số đầu tiên của dãy số fibonacci:
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34

```





Giao dịch khớp lệnh siêu nhanh

► Hỗ trợ 24/7, giao dịch máy tính, tablet, điện thoại

► Broker có nhiều giải thưởng, cấp phép rộng rãi

Mở tài khoản

Các dịch vụ của tôi có rủi ro cao, có thể gây thua lỗ, mất khoản đầu tư.

Giao dịch khớp lệnh siêu nhanh

► Broker có nhiều giải thưởng, cấp phép rộng rãi

► Hỗ trợ 24/7, giao dịch máy tính, tablet, điện thoại

Mở tài khoản

Các dịch vụ của tôi có rủi ro cao, có thể gây thua lỗ, mất khoản đầu tư.



HOT DEAL GIẢM SỐC SALE ĐỘC QUYỀN

Ưu đãi 5 triệu Trả góp 0%

XEM NGAY

Tính dãy số Fibonacci sử dụng phương pháp đệ quy

Ví dụ chương trình tính dãy số Fibonacci sử dụng phương pháp đệ quy:

File: FibonacciExample2.java

```
1 package vn.viettuts.baitap;
2
3 /**
4  * Tính dãy số Fibonacci bằng phương pháp đệ quy
5  *
6  * @author viettuts.vn
7  */
8 public class FibonacciExample2 {
9
10     /**
11      * main
12      *
13      * @param args
14      */
15     public static void main(String[] args) {
16         System.out.println("10 số đầu tiên của dãy số fibonacci: ");
17         for (int i = 0; i < 10; i++) {
18             System.out.print(fibonacci(i) + " ");
19         }
20     }
21
22     /**
23      * Tính số fibonacci thứ n
24      *
25      * @param n: chỉ số của số fibonacci tính từ 0
26      *          vd: F0 = 0, F1 = 1, F2 = 1, F3 = 2
27      * @return số fibonacci thứ n
28      */
29     public static int fibonacci(int n) {
30         if (n < 0) {
31             return -1;
32         } else if (n == 0 || n == 1) {
33             return n;
34         } else {
35             return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2);
36         }
37     }
38 }
```

Kết quả:

```
10 số đầu tiên của dãy số fibonacci:
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34
```

🔗 [Check số nguyên tố trong java](#) [Bài tập Java - Tìm ước số chung lớn nhất và bội số chung nhỏ nhất](#) 🔗

Bài viết liên quan:

- Check số nguyên tố trong java
- Tính giai thừa trong java
- Chuyển đổi hệ cơ số trong java

Câu Hỏi Phỏng Vấn