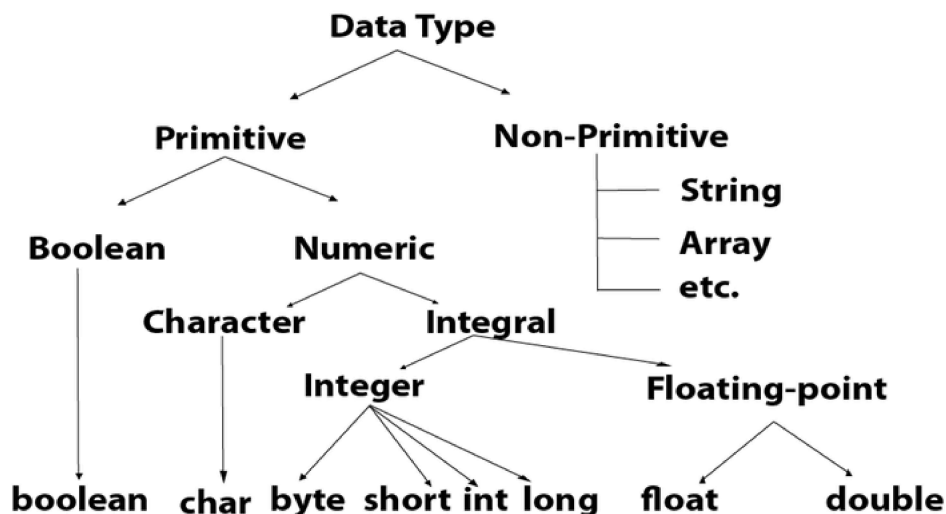


Fibonacci

Mô tả Bài nộp Thảo luận

Đề bài :

Các kiểu dữ liệu trong Java được thể hiện như hình dưới:



Các kiểu dữ liệu trong Java – nguồn javatpoint.com

Viết các phương thức sau, sử dụng code mẫu tại <https://github.com/oasis-homework/Week3/blob/main/Solution.java>

Xây dựng lớp `Solution` có chứa phương thức `fibonacci(long n)` để tính số thứ `n` trong dãy Fibonacci. Phương thức có kiểu trả về là `long`, mức truy nhập `public`. Công thức được tính như sau:

$$F_n := F(n) := \begin{cases} 0, & \text{khi } n = 0; \\ 1, & \text{khi } n = 1; \\ F(n-1) + F(n-2) & \text{khi } n > 1. \end{cases}$$

Trường hợp `n < 0`, hàm trả về giá trị `-1`.

Trường hợp số Fibonacci thứ `n` vượt quá giá trị lớn nhất của kiểu dữ liệu `long`, phương thức trả về giá trị `Long.MAX_VALUE`.

Định dạng đầu vào :

Số tự nhiên `n`

Định dạng đầu ra :

Số Fibonacci thứ `n`.

Source code mẫu :

None

Điều kiện :

`n` là số tự nhiên, `n <= 100`

Mức độ :	<div>Đề</div>
Tổng số bài làm đúng:	28
Tổng lượt nộp bài:	93