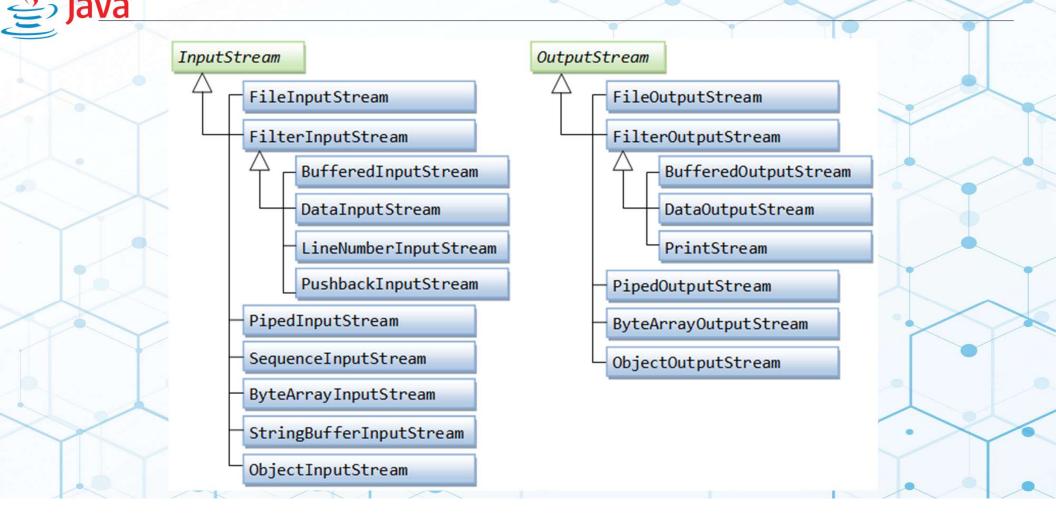




Tổ chức phần cấp các lớp nhập xuất byte



Danh sách một số lớp con của InputStream

Java

Class	Description
<u>BufferedInputStream</u>	Đọc các byte từ bộ đệm (buffer)
<u>ByteArrayInputStream</u>	Đọc byte từ mảng byte
<u>DataInputStream</u>	Đọc kiểu dữ liệu nguyên thủy
<u>FileInputStream</u>	Đọc các byte từ File
<u>FilterInputStream</u>	Đọc các byte từ các Stream khác như nguồn dữ liệu chính
<u>ObjectInputStream</u>	Đọc các đối tượng
<u>PipedInputStream</u>	Đọc từ luồng đầu ra theo đường ống mà luồng đầu (piped output stream) vào theo đường ống (piped input stream) phải được kết nối.
<u>SequenceInputStream</u>	Kết nối nhiều Input stream và đọc dữ liệu từ chúng

Phương thức thường dùng của InputStream

- □int read():
 - ❖ Trả về một số nguyên 0-255,
 - ❖ Trả về -1 khi kết thúc luồng nhập.
- ☐ int read(byte buffer [])
 - ❖ Đọc mảng các byte và lưu vào buffer
 - ❖ Trả về -1 khi kết thúc luồng nhập.
- □int read (byte buffer [], int loc, int nBytes)
 - Đọc mảng các byte bắt đầu từ loc và với nBytes cần đọc.
 - ❖ Trả về tổng số byte đọc được. Và Trả về -1 nếu kết thúc luồng.



- □int available()
 - ❖ Trả về số byte có sẵn để đọc.
- □void mark(int nBytes)
 - Đánh dấu vị trí hiện tại trong luồng nhập cho đến khi nBytes được chỉ định được đọc.
- □void reset()
 - ❖Reset con trỏ nhập về đánh dấu (Mark) đã thiết lập trước đó.

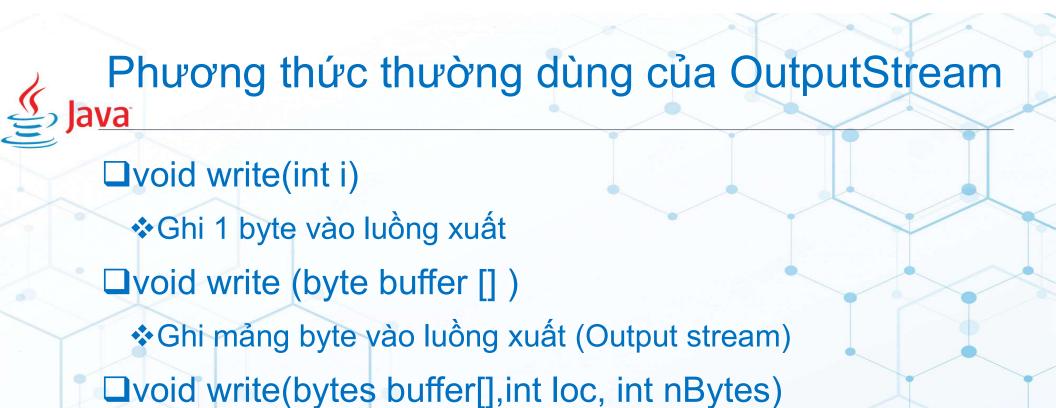


- □long skip (long nBytes)
 - ❖Bổ qua nByte của luồng nhập và trả về tổng số byte bị bổ qua.
- □void close()
 - ❖Đóng luồng nhập
 - ❖Ném lOException nếu đóng không thành công.

Danh sách một số lớp con của OutputStream

J	a	V	a	
\sim 1				

	Class	Description	
	<u>BufferedOutputStream</u>	Ghi các byte ra bộ đệm (buffer)	1
	<u>ByteArrayOutputStream</u>	Ghi các byte ra mảng byte	
	<u>DataOutputStream</u>	Ghi các kiểu dữ liệu nguyên thủy (primitive data type)	
	<u>FileOutputStream</u>	Ghi các byte ra file	
	<u>FilterOutputStream</u>	Ghi ra luông xuất khác	
	ObjectOutputStream	Ghi đối tượng	
1	<u>PipedOutputStream</u>	Ghi các byte ra luồng (piped output stream)	
	<u>PrintStream</u>	In kiểu dữ liệu nguyên thủy (primitive data types)	



Ghi nByte byte vào luồng xuất từ buffer bắt đầu từ vị trí loc

