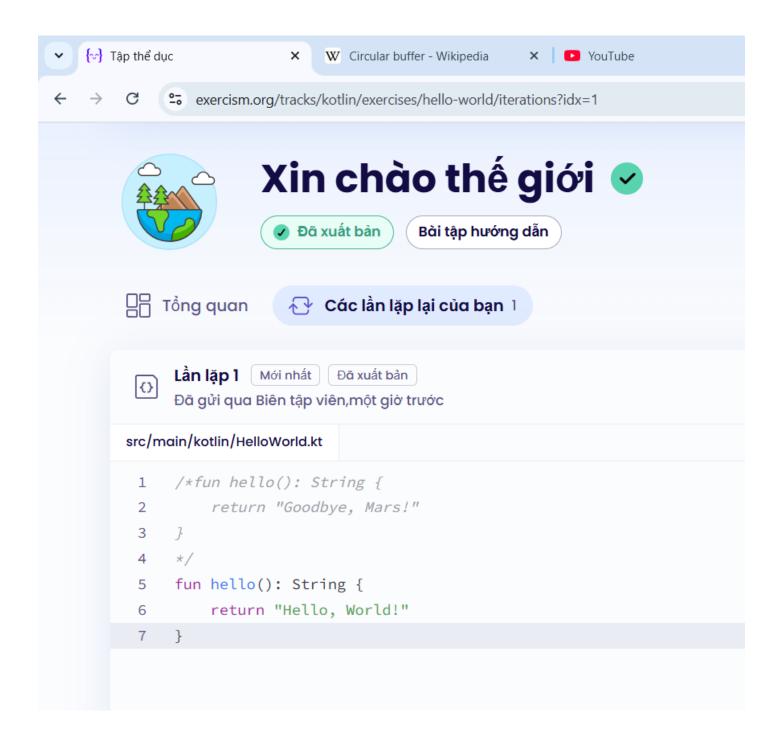
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



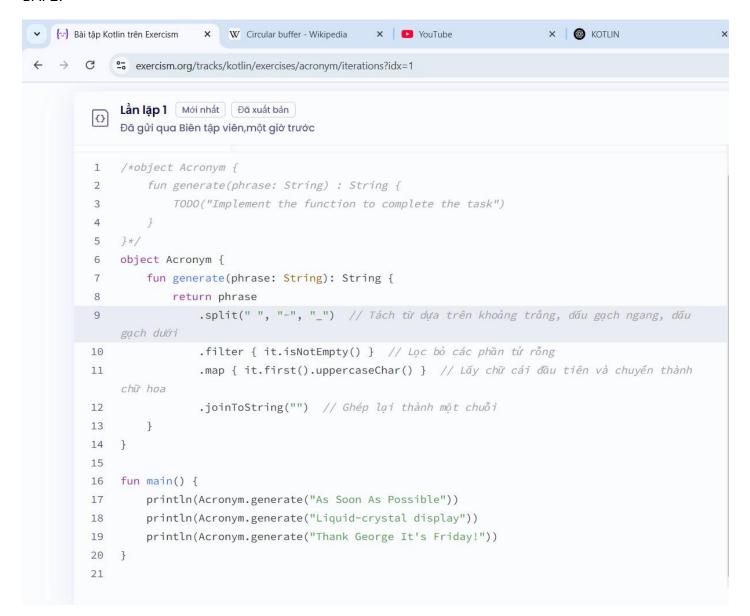
BÀI TẬP

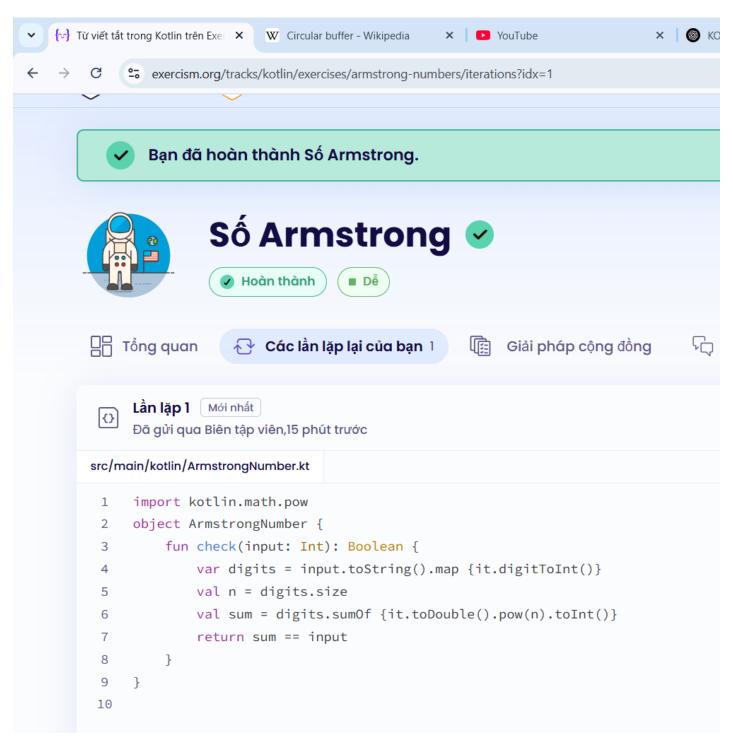
THỰC HÀNH TUẦN 2

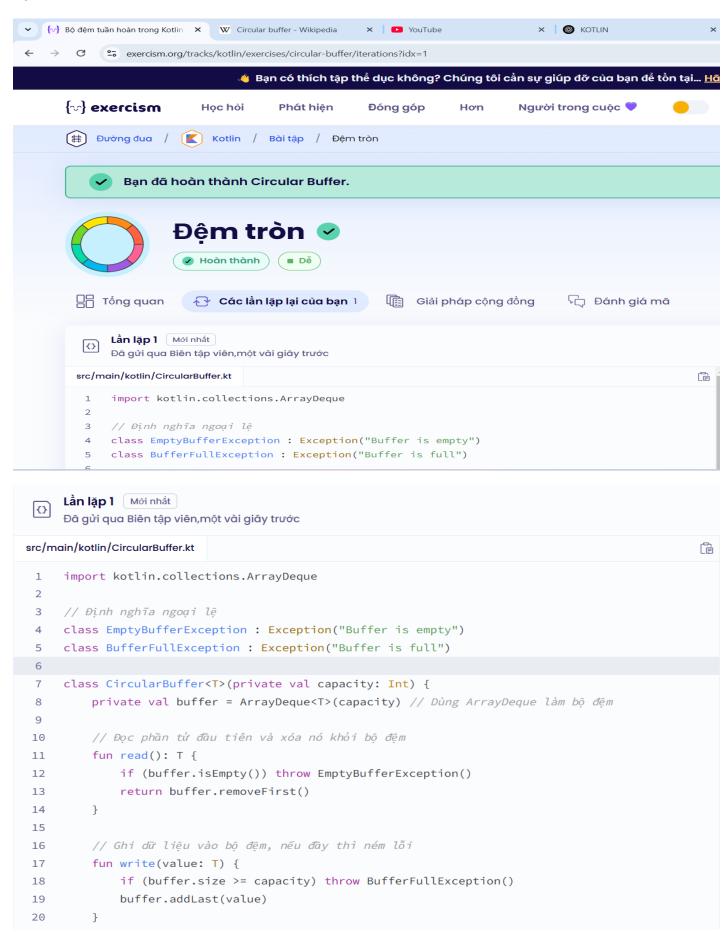
SINH VIÊN:HOÀNG TRỌNG VINH -2251061925 – 64CNTT1



BÀI 2.







```
21
         // Ghi đè dữ liệu khi bộ đệm đầy
22
23
         fun overwrite(value: T) {
             if (buffer.size >= capacity) {
24
25
                 buffer.removeFirst() // Xóa phần tử cũ nhất
26
27
             buffer.addLast(value)
28
        }
29
        // Xóa toàn bộ dữ liệu trong bộ đệm
30
        fun clear() {
31
             buffer.clear()
32
33
        }
34
        // Hàm kiểm tra trạng thái của buffer (để test)
35
         fun printBuffer() {
36
             println("Buffer: $buffer")
37
38
        }
39
    }
40
     fun main() {
41
        val buffer = CircularBuffer<<u>Int</u>>(3) // Tao buffer có sức chứa 3 phần tử
42
43
  38
  39
       }
  40
  41
       fun main() {
  42
            val buffer = CircularBuffer<Int>(3) // Tạo buffer có sức chứa 3 phần tử
  43
            buffer.write(1)
  44
            buffer.write(2)
  45
            buffer.write(3)
  46
  47
  48
            buffer.printBuffer() // Output: Buffer: [1, 2, 3]
  49
            println(buffer.read()) // Output: 1
  50
            buffer.printBuffer() // Output: Buffer: [2, 3]
  51
  52
            buffer.write(4)
  53
            buffer.printBuffer() // Output: Buffer: [2, 3, 4]
  54
  55
            buffer.overwrite(5)
  56
            buffer.printBuffer() // Output: Buffer: [3, 4, 5]
  57
  58
```

