

BÀI TẬP THỰC HÀNH KHÓA HỌC CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT VỚI JAVA BÀI 1.8

Bài 1. Sinh toàn bộ các cấu hình của xâu nhị phân độ dài n > 0.

- Input:
 - Dòng đầu là số bộ test t thỏa mãn 0 < t <= 100.</p>
 - O T dòng tiếp theo mỗi dòng là một số nguyên n.
- Output: Với mỗi bộ test, hiển thị trên nhiều dòng kết quả ra màn hình theo định dạng:
 - Dòng đầu là Test i:
 - o 2ⁿ dòng kế tiếp hiển thị các cấu hình của xâu nhị phân theo thứ tự từ điển.
- Ví du:

INPUT	OUTPUT
2	Test 1:
2	00
3	01
	10
	11
	Test 2:
	000
	001
	010
	011
	100
	101
	110
	111

Bài 2. Sinh cấu hình kế tiếp từ cấu hình cho trước.

- Input:
 - Dòng đầu là số bộ test t thỏa mãn 0 < t <= 100.
 - T dòng kế tiếp mỗi dòng là 1 bộ test trong đó số đầu tiên là giá trị n, sau đó là n giá trị bit nhị phân.
- Output: Với mỗi bộ test, hiển thị trên 2 dòng kết quả ra màn hình theo định dạng:
 - Dòng đầu là Test i:
 - O Dòng kế tiếp hiển thị cấu hình kế tiếp hoặc UNAVAILABLE nếu cấu hình đã cho là cấu hình cuối cùng.
- Ví du:

INPUT	OUTPUT
3	Test 1:
200	01
211	Test 2:



3110	UNAVAILABLE
	Test 3:
	111

Bài 3. Sinh toàn bộ các cấu hình kế tiếp từ cấu hình cho trước.

- Input: gồm nhiều dòng.
 - Dòng đầu là số bộ test 0 < t <= 100.
 - T dòng kế tiếp mỗi dòng gồm số đầu tiên là giá trị n, n giá trị tiếp theo là các bit của xâu nhị phân cho trước.
- Ouput: mỗi bộ test in kết quả trên nhiều dòng theo định dạng.
 - Dòng đầu ghi Test i:
 - Các dòng còn lại, mỗi dòng ghi một cấu hình. Nếu cấu hình đã cho là cấu hình cuối, in ra UNAVAILABLE.
- Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3	Test 1:
200	0 1
211	10
3100	1.1
	Test 2:
	UNAVAILABLE
	Test 3:
	101
	110
	111

Bài 4. Tính giá trị ở hệ 10 của xâu nhị phân cho trước.

- Input: cho trong file BINARY.INP.
 - Dòng đầu là số bộ test 0 < t <= 100.</p>
 - T dòng sau mỗi dòng gồm 1 chuỗi nhị phân độ dài n phân tách nhau bằng dấu cách.
- Ouput: mỗi bộ test hiển thị kết quả trên 1 dòng.
 - Đầu dòng ghi Test i:
 - O Các giá trị tiếp theo ghi giá trị tính được từ xâu nhị phân.
- Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
4	Test 1: 0
00	Test 2: 3
11	Test 3: 10



_		
	1010	Test 4: 15
	1111	

Trang chủ: https://braniumacademy.net

Bài giải mẫu: click vào đây