

Bài 4. Xâu AB

◆ Bài toán:

Nhiệm vụ của bạn ở bài tập này là sinh ra các xâu chỉ bao gồm 2 ký tự A và B theo thứ tự từ điển giảm dần.

◆ Input:

- Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương N là độ dài của xâu.

◆ Output:

- In ra các xâu AB, mỗi xâu được in trên 1 dòng, theo thứ tự từ điển giảm dần.

◆ Ràng buộc:

- $1 \leq N \leq 10$

◆ Ý tưởng giải:

- Duyệt tất cả các xâu nhị phân độ dài N từ 'B' và 'A'.
- Có tổng cộng 2^N xâu.
- Duyệt từ 'B' \rightarrow 'A' để đảm bảo thứ tự giảm dần.

◆ Độ phức tạp:

- Thời gian: $O(2^N)$
- Bộ nhớ: $O(N)$

◆ Sample Input 0:

```
3
```

◆ Sample Output 0:

```
BBB
BBA
BAB
BAA
ABB
ABA
AAB
AAA
```