

XÂU AB

Xâu ký tự được gọi là xâu AB nếu mỗi ký tự trong xâu hoặc là ký tự ‘A’ hoặc là ký tự ‘B’. Ví dụ xâu “ABBABB” là xâu AB độ dài 6. Bạn hãy liệt kê tất cả các xâu AB có độ dài n.

Input:

- Dòng đầu tiên đưa vào số lượng test T.
- Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi bộ test là một số tự nhiên n.
- T, n thỏa mãn ràng buộc: $1 \leq T \leq 10$; $1 \leq n \leq 10$.

Output:

- Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng. Mỗi xâu cách nhau 1 dấu phẩy.

Input	Output
2	
2	AA,AB,BA,BB
3	AAA,AAB,ABA,ABB,BAA,BAB,BBA,BBB

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb