

[DSA- ThuatToanSinh] Bài 13. Xâu AB đặc biệt.

Một xâu kí tự $S = (s_1, s_2, \dots, s_n)$ được gọi là xâu AB độ dài n nếu với mọi $i \in S$ thì s_i hoặc là kí tự A hoặc s_i là kí tự B. Ví dụ xâu $S = "ABABABAB"$ là một xâu AB độ dài 8. Cho số tự nhiên N và số tự nhiên K , hãy viết chương trình liệt kê tất cả các xâu AB có độ dài N chứa **duy nhất** một dãy K kí tự A liên tiếp

Input Format

Dữ liệu vào chỉ có một dòng ghi hai số N và K . (1

Constraints

.

Output Format

- Dòng đầu tiên ghi lại số các xâu AB thỏa mãn yêu cầu bài toán;
- Những dòng kế tiếp, mỗi dòng ghi lại một xâu AB thỏa mãn. Các xâu được ghi ra theo thứ tự từ điển.

Sample Input 0

```
5 3
```

Sample Output 0

```
5
AAABA
AAABB
ABAAA
BAAAB
BBAAA
```