

Bài 8. MA TRẬN

Một ngày đẹp trời không có việc gì làm, Cuội lấy giấy ra và viết một xâu độ dài n các chữ số từ 0 đến 9, sau đó Cuội xây dựng một ma trận kích thước $n \times n$ được xác định như sau $b_{ij} = a_i \times a_j$. Cuội thấy một số k là một số rất may mắn, nên cuội muốn biết trong ma trận b mình sinh ra có bao nhiêu hình chữ nhật con mà tổng các ô trong hình chữ nhật đó đúng bằng k .

Yêu cầu: Cho xâu a chỉ chứa các chữ số từ 0 đến 9 và số k hãy tính số lượng hình chữ nhật có tổng đúng bằng k .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **MATRIX.INP** gồm

- Dòng đầu tiên chứa số k ($0 \leq k \leq 10^9$)
- Dòng thứ hai chứa xâu a , độ dài xâu a không vượt quá 4000 kí tự.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **MATRIX.OUT** một số duy nhất là kết quả tính được.

Ví dụ:

MATRIX.INP	MATRIX.OUT
10 12345	6