

Đoạn chia hết cho 7

Xét một dãy b_1, b_2, \dots, b_m gồm các số nguyên dương, ta định nghĩa giá trị của dãy là tổng của tích các cặp phần tử của dãy, hay nói cách khác là tổng của $b_i \cdot b_j$ với $1 \leq i < j \leq m$.

Cho một dãy a_1, a_2, \dots, a_n , hãy tính số lượng cặp (l, r) với $1 \leq l \leq r \leq n$, thoả điều kiện giá trị của dãy con a_l, a_{l+1}, \dots, a_r chia hết cho 7.

Dữ liệu

Dòng đầu tiên gồm một số nguyên duy nhất là số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^5$) - độ dài của dãy.

Dòng thứ hai gồm n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 10^9$) - các phần tử của dãy a .

Kết quả

In ra một số nguyên duy nhất là số cặp (l, r) với $1 \leq l \leq r \leq n$, thoả điều kiện giá trị của dãy con tương ứng chia hết cho 7.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 5 23 2021	3
5 0 0 1 7 7	15
10 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	26

Chấm điểm

- Subtask 1 (15% số test): $n \leq 300$
- Subtask 3 (35% số test): $n \leq 5000$
- Subtask 4 (50% số test): Không có ràng buộc gì thêm.