

Adler-32 là một hàm băm (hash function) đơn giản, thường được sử dụng để kiểm tra tính toàn vẹn của dữ liệu trong các hệ thống truyền tải dữ liệu và tập tin.

Hash function của Adler-32 như sau:

```
unsigned long Adler32(string &data) {
    const unsigned long MOD_ADLER = 65521;
    unsigned long a = 1, b = 0;
    for (char c : data) {
        a = (a + c) % MOD_ADLER;
        b = (b + a) % MOD_ADLER;
    }
    return (b << 16) | a;
}
```

### INPUT

- Dòng một là số nguyên dương  $n$
- $N$  dòng tiếp theo mỗi dòng là một chuỗi ký tự có độ dài không quá 100 ký tự và không có ký tự khoảng trống

### OUTPUT

Là một dòng chứa các giá trị sau khi băm với Adler-32

### CONSTRAINTS

- $0 < n \leq 70$

INPUT
4 toi khong biet gi
OUTPUT
44433741 105644568 67436965 20512977