

Bài yêu cầu tính tích của các số trong dãy đã cho

$$(a \times b) \% c = (a \% c \times b \% c) \% c \text{ (Có thể dễ dàng chứng minh được)}$$

$$\text{Ví dụ : } (14 \times 16) \% 5 = ((14 \% 5) \times (16 \% 5)) \% 5 = 4$$

Vì tích của 1 dãy số có thể rất lớn nên ta không thể nhân hết xong chia lấy dư được nên ta cần lấy dư kết quả sau mỗi lần nhân

Code :

```
long long result = 1;
for(int i = 0 ; i < n ; i++){
    int x ; cin >> x;
    result *= x;
    result %= 1000000007;
}
```