

[Đồng Dư]. Bài 13. Tích nguyên tố 2

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho số nguyên dương **N**, bạn hãy tính tích **N** số nguyên tố đầu tiên, sau đó đem tích này chia dư cho $10^9 + 7$ (1000000007).

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương **N**

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^3$$

Đầu ra

In ra kết quả của bài toán

Ví dụ :

Input 01

21

Output 01

632489813