**Đề 7**

**Bài 3: Cóc nhảy (7 điểm)**

Một chú cóc máy có thể nhảy K bước với độ dài khác nhau (b1, b2, ..., bk) trên đoạn đường thẳng. Đặt cóc trên đoạn đường thẳng tại vạch xuất phát 0.

**Yêu cầu: Cho số tự nhiên N, K và dãy** b1, b2, ..., bk . Hãy cho biết số cách nhảy để cóc đến được điểm N. Chỉ cần lấy phần dư của số cách chia cho 123456789.

### Dữ liệu: Từ file văn bản COCNHAY.INP có cấu trúc:

- Dòng 1: Ghi số N, K (*N≤ 105, K≤10).*

### - Dòng 2 trở đi ghi K số b1, b2, ..., bk  (1< bi < N) , với mọi i = 1, 2, ..., k

### Kết quả: Ghi vào file văn bản COCNHAY.OUT có cấu trúc:

### Gồm một số là số cách nhảy cần tìm, chỉ cần lấy phần dư của số đó khi chia cho 123456789

### Ví dụ

|  |  |
| --- | --- |
| COCNHAY.INP | COCNHAY.OUT |
| **8 2**  **2 3** | **4** |

* **Subtask 1 (2 điểm):** *Giả thiết N≤ 100* **,** *K≤10* **.**
* **Subtask 2 (2 điểm):** *Giả thiết N≤ 103* **,** *K≤10* **.**
* **Subtask 3 ( 3 điểm):** *Giả thiết N≤ 105* **,** *K≤10.*