**ĐƠN HÀNG**

Một công ty vừa nhận M đơn hàng trong N ngày tới. Để thực hiện những đơn hàng này, công ty phải nhập loại máy mới. Một máy mới này trong một ngày chỉ hoàn thành được một đơn hàng. Hợp đồng kí kết cho phép công ty có thể thực hiện đơn hàng nhiều nhất là D ngày, nếu đơn hàng nhận được vào ngày thứ S thì nó phải hoàn thành trước ngày S+D+1.

**Yêu cầu**: Hãy viết một chương trình cho biết công ty phải nhập ít nhất bao nhiêu máy để có thể hoàn thành các đơn hàng đúng hẹn.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản DONHANG.INP, dòng đầu chứa 3 số nguyên N (1 ≤ N ≤ 105) là số ngày nhận đơn hàng,, D (0 ≤ D < N) là số ngày để thực hiện đơn hàng,, M (1 ≤ M ≤ 106) là số lượng đơn hàng; dòng thứ hai chứa, M số nguyên cho biết thời gian nhận được các đơn hàng (số thứ i cho biết ngày mà đơn hàng thứ i được nhận). Không có đơn hàng nào được nhận sau ngày thứ N-D.

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản DONHANG.OUT, xuất kết quả trên một dòng là một số nguyên cho biết số lượng máy tối thiểu mà công ty cần nhập để có thể hoàn thành các đơn hàng đúng hẹn.

**Ví dụ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DONHANG.INP |  | DONHANG.OUT |
| 8 2 12  1 2 4 2 1 3 5 6 2 3 6 4 |  | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Topics | Homework problems | |
| DYNAMIC PROGRAMMING | 11456 Trainsorting | 108 Max Sum |
| 1819 Trouble 13 Dots | 481 What Goes Up |
| 356 Count the ways |  |