

## 纪念品

### 【问题描述】

小伟突然获得一种超能力，他知道未来  $T$  天  $N$  种纪念品每天的价格。某个纪念品的价格是指购买一个该纪念品所需的金币数量，以及卖出一个该纪念品换回的金币数量。每天，小伟可以进行以下两种交易无限次：

1. 任选一个纪念品，若手上有足够金币，以当日价格购买该纪念品；
2. 卖出持有的任意一个纪念品，以当日价格换回金币。

每天卖出纪念品换回的金币可以立即用于购买纪念品，当日购买的纪念品也可以当日卖出换回金币。当然，一直持有纪念品也是可以的。

$T$  天之后，小伟的超能力消失。因此他一定会在第  $T$  天卖出所有纪念品换回金币。

小伟现在有  $M$  枚金币，他想要在超能力消失后拥有尽可能多的金币。

### 【输入格式】

第一行包含三个正整数  $T, N, M$ ，相邻两数之间以一个空格分开，分别代表未来天数  $T$ ，纪念品数量  $N$ ，小伟现在拥有的金币数量  $M$ 。

接下来  $T$  行，每行包含  $N$  个正整数，相邻两数之间以一个空格分隔。第  $i$  行的  $N$  个正整数分别为  $P_{i,1}, P_{i,2}, \dots, P_{i,N}$ ，其中  $P_{i,j}$  表示第  $i$  天第  $j$  种纪念品的价格。

### 【输出格式】

输出仅一行，包含一个正整数，表示小伟在超能力消失后最多能拥有的金币数量。