

6236번 - 용돈 관리

출처   다국어   분류

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	4812	1564	1112	30.407%

문제

현우는 용돈을 효율적으로 활용하기 위해 계획을 짜기로 하였다. 현우는 앞으로  $N$ 일 동안 자신이 사용할 금액을 계산하였고, 돈을 펑펑 쓰지 않기 위해 정확히  $M$ 번만 통장에서 돈을 빼서 쓰기로 하였다. 현우는 통장에서  $K$ 원을 인출하며, 통장에서 뺀 돈으로 하루를 보낼 수 있으면 그대로 사용하고, 모자라게 되면 남은 금액은 통장에 집어넣고 다시  $K$ 원을 인출한다. 다만 현우는  $M$ 이라는 숫자를 좋아하기 때문에, 정확히  $M$ 번을 맞추기 위해서 남은 금액이 그날 사용할 금액보다 많더라도 남은 금액은 통장에 집어넣고 다시  $K$ 원을 인출할 수 있다. 현우는 돈을 아끼기 위해 인출 금액  $K$ 를 최소화하기로 하였다. 현우가 필요한 최소 금액  $K$ 를 계산하는 프로그램을 작성하시오.

입력

1번째 줄에는  $N$ 과  $M$ 이 공백으로 주어진다. ( $1 \leq N \leq 100,000$ ,  $1 \leq M \leq N$ )  
2번째 줄부터 총  $N$ 개의 줄에는 현우가  $i$ 번째 날에 이용할 금액이 주어진다. ( $1 \leq \text{금액} \leq 10000$ )

출력

첫 번째 줄에 현우가 통장에서 인출해야 할 최소 금액  $K$ 를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
7 5
100
400
300
100
500
101
400
```

예제 출력 1 복사

```
500
```

출처

Olympiad (/category/2) > USA Computing Olympiad (/category/106) > 2006-2007 Season (/category/155) > USACO March 2007 Contest (/category/161) > Silver (/category/detail/707) 3번

- 잘못된 번역을 찾은 사람: dlwodnsdl (/user/dlwodnsdl)
- 문제의 오타를 찾은 사람: jason9319 (/user/jason9319), jongseo\_park (/user/jongseo\_park)
- 문제를 번역한 사람: kookmin20103324 (/user/kookmin20103324)

링크

- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=3273>)
- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp2789.html>)