2874. Phân Trang

Mã bài: PTRANG

Văn bản là một dãy gồm N từ đánh số từ 1 đến N. Từ thứ i có độ dài là wi (i=1, 2,... N). Phân trang là một cách xếp lần lượt các từ của văn bản vào dãy các dòng, mỗi dòng có độ dài L, sao cho tổng độ dài của các từ trên cùng một dòng không vượt quá L.Ta gọi hệ số phạt của mỗi dòng trong cách phân trang là hiệu số (L-S), trong đó S là tổng độ dài của các từ xếp trên dòng đó. Hệ số phạt của cách phân trang là giá trị lớn nhất trong số các hệ số phạt của các dòng.Tìm cách phân trang với hệ số phạt nhỏ nhất.

### Input

* Dòng 1 chứa 2 số nguyên dương N, L (N<=6000,L<=1000)
* Dòng thứ i trong số N dòng tiếp theo chứa số nguyên dương wi (wi<=L), i=1, 2,.., N

### Output

* In ra hệ số phạt nhỏ nhất

### Ví dụ

**Input:**

4 5

3

2

2

4

**Output:**

2

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [sieunhan](http://vn.spoj.com/users/huy391992) |
| Ngày: | 2008-07-21 |
| Thời gian chạy: | 1s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 256MB |
| Cluster: | [Pyramid (Intel Pentium III 733 MHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | ASM ASMGCC AWK BASH BF C C# C++ 4.3.2 C++ 4.9 C++14 C99 strict CLOJ COB F# GO GROOVY JAVA JS2 PAS fpc PAS gpc PYPY PYTH 2.7 PYTH 3.2.3 PYTH 3.2.3 n PY3.4 RUBY SCALA SED TCL TEXT |
| Nguồn bài: | Đề thi chọn đội tuyển quốc gia 99 |