**Tác giả:** Thầy Đỗ Đức Đông.

**PHÂN TRANG (mở rộng so với trên vnoi)**

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. Sau đó xếp lần lượt các dòng vào các trang, mỗi trang văn bản có thể chứa tối đa P dòng. Một nguyên tắc bắt buộc khi phân trang là phải xếp sao cho ít trang nhất.

Ta gọi hệ số phạt của mỗi dòng trong cách xếp là hiệu số (L-S), trong đó S là tổng độ dài của các từ xếp trên dòng đó. Hệ số phạt của cách xếp trên một trang là giá trị lớn nhất trong số các hệ số phạt của các dòng trong trang đó. Hệ số phạt của cách phân trang là tổng các hệ số phạt trên tất cả các trang.

Yêu cầu: Tìm cách phân trang với hệ số phạt nhỏ nhất.

***Dữ liệu vào từ tệp văn bản PTRANG.INP***

- Dòng 1 chứa 3 số nguyên dương N, L (N<=5000, L<=70, P<=30)

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

***Kết quả ghi ra file văn bản PTRANG.OUT*** gồm 1 số là ghi hệ số phạt.

|  |  |
| --- | --- |
| Ptrang.inp | Ptrang.out |
| 6 10 3  4  5  9  7  8  6 | 5 |