

Etiquetas

Nome do arquivo: `etiquetas.c`, `etiquetas.cpp`, `etiquetas.pas`, `etiquetas.java`, `etiquetas.js`,
`etiquetas_py2.py` ou `etiquetas_py3.py`

Uma fita esticada horizontalmente é composta de N quadrados de dimensão 1×1 , cada um deles contendo um número inteiro anotado. Temos também K etiquetas retangulares idênticas, de dimensão $1 \times C$, onde C é um inteiro. Nosso objetivo é colar todas as etiquetas sobre a fita de modo que a soma dos inteiros que não estiverem cobertos por nenhuma etiqueta ao final seja a máxima possível. Cada etiqueta deve ser colada na horizontal, ao longo da fita. Duas etiquetas não podem estar sobrepostas e cada quadrado da fita deve estar ou totalmente coberto por uma etiqueta, ou totalmente descoberto.

Entrada

A primeira linha da entrada contém três inteiros N , K e C , representando, respectivamente, o comprimento da fita, o número de etiquetas e o comprimento das etiquetas. A segunda linha da entrada contém N inteiros A indicando a sequência de números anotados nos quadrados da fita.

Saída

Seu programa deve imprimir uma linha contendo um inteiro indicando a soma máxima possível de inteiros descobertos na fita depois que todas as etiquetas sejam coladas seguindo as condições do enunciado.

Restrições

- $1 \leq N \leq 10000$
- $-10000 \leq A \leq 10000$
- $1 \leq K \leq 10000$
- $1 \leq C \leq 10000$
- $K \times C \leq N$

Informações sobre a pontuação

- Para um conjunto de casos de testes valendo 10 pontos, os números no vetor estão ordenados crescentemente.
- Para um conjunto de casos de testes valendo outros 10 pontos, $C = 1$.
- Para um conjunto de casos de testes valendo outros 20 pontos, $K = 1$.
- Para um conjunto de casos de testes valendo outros 20 pontos, $K, N \leq 100$.

| | |
|---|-------------------------------------|
| Exemplo de entrada 1 12 2 3 1 22 4 -8 9 2 10 -1 5 5 32 -11 | Exemplo de saída 1 58 |
| Exemplo de entrada 2 1 1 1 10000 | Exemplo de saída 2 0 |