



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

NOTA DE CORTE

NotaDeCorte.[c | cpp | java | cs | py]

Na universidade a concorrência para conseguir uma vaga nos melhores cursos é sempre desafiadora. Normalmente para esses cursos a quantidade de candidatos é sempre muito grande em comparação com a quantidade de vagas disponíveis. Por isso mesmo, diversas vezes, mesmo as melhores notas não são suficientes para conseguir uma vaga nestes cursos.

Pensando nisso a universidade criou uma regra que consiste em determinar uma nota de corte que os candidatos do próximo vestibular devam alcançar para entrar na concorrência por uma vaga. A regra é a seguinte:

Dada as **N** notas conquistadas por todos os **N** candidatos no último vestibular e a quantidade **K** de vagas disponíveis, a nota de corte consiste na média aritmética simples, truncada para o número inteiro, das **K** maiores notas do último vestibular.

Faça um programa que receba a quantidade de candidatos **N**, a quantidade de vagas disponíveis **K** e as **N** notas conquistadas pelos **N** candidatos do último vestibular e determine qual a nota de corte para o curso.

Entrada

A entrada é composta por apenas um caso de teste composto por duas linhas.

Na primeira linha há dois números inteiros **N** e **K**, representando respectivamente a quantidade de candidatos no último vestibular e a quantidade de vagas disponíveis.

A segunda linha é composta por **N** números inteiros separados por um espaço em branco cada, representando as notas recebidas pelos candidatos no último vestibular.

Restrições

- $1 \leq N \leq 10^6$
- **K** será sempre um número inteiro bem menor que **N**
- Cada uma das **N_i** notas, tal que $0 \leq i < N$, $0 \leq N_i \leq 10^6$.
- Use uma variável inteira de 16 bits para armazenar as notas **N_i**.

Saída

A saída será composta de apenas uma linha com um número inteiro representando a parte inteira da nota de corte. Após a impressão do número inteiro salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
10 5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	8

Entrada	Saída
5 2 1 5 2 4 3	4

Entrada	Saída
17 5 17 15 11 11 9 7 5 3 3 1 2 4 6 8 10 12 14	13