

# Teste de redação

Nome do arquivo: `teste.c`, `teste.cpp`, `teste.pas`, `teste.java`, `teste.js` ou `teste.py`

Você é o mais novo estagiário numa empresa de inteligência artificial que está desenvolvendo um corretor automatizado de redações. Para testar o corretor, seu chefe solicitou que você escreva um programa que gere redações aleatórias – que por não fazerem sentido, devem receber a nota zero do corretor automatizado!

As redações geradas pelo seu programa devem obedecer aos seguintes requisitos:

- Cada palavra deve ser composta apenas por letras minúsculas.
- Cada palavra deve ter no mínimo uma letra e no máximo 10 letras.
- Duas palavras devem ser separadas por um espaço em branco.
- A redação deve ser composta por no mínimo  $N$  palavras e no máximo  $M$  palavras.
- A redação deve ser composta por no mínimo  $M/2$  palavras distintas.

## Entrada

A primeira linha contém dois inteiros  $N$  e  $M$ , indicando respectivamente o número mínimo e o número máximo de palavras da redação teste.

## Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo a redação produzida.

## Restrições

- $1 \leq N \leq M \leq 10\,000$
- $M$  é par
- Apenas letras minúsculas não acentuadas são permitidas: `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz`

## Informações sobre a pontuação

- Para um conjunto de casos de testes valendo 33 pontos,  $26 \leq M \leq 52$ .
- Para outro conjunto de casos de testes valendo 67 pontos, nenhuma restrição adicional.

## Exemplos

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
2 10	melhor que machado de assis

*Explicação do exemplo 1:* A redação deve ter no mínimo duas e no máximo dez palavras, então uma redação com cinco palavras obedece ao critério do número de palavras. Além disso, a redação contém cinco palavras distintas, o que obedece ao critério de número de palavras distintas (mínimo de cinco). Então a redação produzida está correta.

Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
6 6	b c d e f g

*Explicação do exemplo 2:* A redação deve ter exatamente seis palavras, então a redação produzida tem o número correto de palavras. Além disso, a redação contém seis palavras distintas, mais do que o mínimo exigido (três). Então a redação produzida está correta.

Exemplo de entrada 3	Exemplo de saída 3
6 8	aa bb aa bb aa bb

*Explicação do exemplo 3:* A redação deve ter no mínimo seis e no máximo oito palavras, então uma redação com seis palavras é correta. No entanto a redação produzida não tem o número mínimo de palavras distintas necessário (tem três, deveria ter no mínimo quatro), então a redação mostrada está INCORRETA.