

Teste de redação

Prova Fase 3 – OBI2022

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.