Leia quatro valores inteiros A, B, C e D. A seguir, calcule e mostre a diferença do produto de A e B pelo produto de C e D segundo a fórmula: DIFERENCA = (A \* B - C \* D).

**Entrada**

O arquivo de entrada contém 4 valores inteiros.

**Saída**

Imprima a mensagem **DIFERENCA** com todas as letras maiúsculas, conforme exemplo abaixo, com um espaço em branco antes e depois da igualdade.

| Exemplos de Entrada | Exemplos de Saída |
| --- | --- |
| 5 6 7 8 | DIFERENCA = -26 |

|  |  |
| --- | --- |
| 0 0 7 8 | DIFERENCA = -56 |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 6 -7 8 | DIFERENCA = 86 |

Código

import java.io.IOException;

import java.util.Scanner;

public class Desafio {

public static void main(String[] args) throws IOException {

Scanner leitor = new Scanner(System.in);

int a = leitor.nextInt();

int b = leitor.nextInt();

int c = leitor.nextInt();

int d = leitor.nextInt();

//complete o codigo

System.out.println("DIFERENCA = " + ((a \* b) - (c \* d)));//complete);

}

}