#include <iostream>

using namespace std;

int MDC(int a, int b) {

while (b != 0) {

int temp = b;

b = a % b;

a = temp;

}

return a;

}

int MMC(int a, int b) {

return (a \* b) / MDC(a, b);

}

int main() {

int tam;

cout << "Digite o tamanho do array: ";

cin >> tam;

int\* num = new int[tam];

cout << "Digite " << tam << " números inteiros: " << endl;

for (int i = 0; i < tam; i++) {

cin >> num[i];

}

int mdc = num[0];

int mmc = num[0];

for (int i = 1; i < tam; i++) {

mdc = MDC(mdc, num[i]);

mmc = MMC(mmc, num[i]);

}

cout << "O MDC dos valores digitados é " << mdc << endl;

cout << "O MMC dos valores digitados é " << mmc << endl;

delete[] num;

return 0;

}