

Problema B. Primos

Arquivo-fonte: `primos.c` ou `primos.cpp`

O seguinte programa foi escrito para gerar uma lista de números primos. Após ler dois valores inteiros A e B , ele deveria gerar todos os números primos entre A e B , inclusive.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a, b;

    cin >> a >> b;

    cout << "Primos entre " << a << " e " << b << ":";
    for(int i = a; i <= b; i++)
        if (eh_primo(i))           //Se for primo
            cout << " " << i;      //imprime o valor
    cout << endl;

    return 0;
}
```

O problema é que não existe a função `eh_primo` usada neste programa. Sua tarefa é completar o programa criando esta função. A função deve seguir o cabeçalho abaixo. Ela recebe um número inteiro e retorna `true`/`false` caso o número recebido seja primo ou não¹.

```
bool eh_primo(int n)
```

Entrada

A entrada contém dois valores inteiros, A e B . Restrição: $1 \leq A \leq B \leq 1000$.

Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha de saída, contendo a lista de primos entre A e B , escritos conforme os exemplos a seguir.

Observações

Nesta questão, seu programa deve usar a função `main` dada acima exatamente como está, não a modifique! Sua tarefa é apenas criar a função `eh_primo`.

Exemplos

Entrada	Saída
1 10	Primos entre 1 e 10: 2 3 5 7
Entrada	Saída
2 11	Primos entre 2 e 11: 2 3 5 7 11
Entrada	Saída
315 340	Primos entre 315 e 340: 317 331 337

¹Se fizer na linguagem C, a função deve ser `int eh_primo(int n)` e retornar 1 ou 0, pois em C não há `bool`.