

Programa 3: Faça uma função que recebe por parâmetro um valor inteiro e positivo e retorna o valor lógico Verdadeiro caso seja primo e Falso caso contrário.

```
#include <bits/stdc++.h>
```

```
using namespace std;
```

```
int prime(int a)
```

```
{
```

```
    int aux = 0;
```

```
    for(int i = 1; i < a / 2 + 1; i++)
```

```
    {
```

```
        if (a % i == 0)
```

```
        {
```

```
            aux += i;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    if (aux == 1)
```

```
    {
```

```
        cout << "Verdadeiro" << endl;
```

```
    }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
        cout << "Falso" << endl;
```

```
    }
```

```
}
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int a;
```

```
    cin >> a;
```

```
    prime(a);
```

```
return 0;
```

```
}
```