

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int num, fatorial = 1;
```

```
    printf("Digite um número inteiro positivo: ");
```

```
    scanf("%d", &num);
```

```
    if (num < 0) {
```

```
        printf("Digite um número positivo.\n");
```

```
        return 1;
```

```
    }
```

```
    int i = num;
```

```
    while (i > 1) {
```

```
        fatorial *= i;
```

```
        i--;
```

```
    }
```

```
    printf("O fatorial de %d é %d\n", num, fatorial);
```

```
    return 0;
```

```
}
```