

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

```
#include <stdbool.h>
```

```
long long int calcular_fatorial(int n) {  
    if (n < 0) {  
        return -1;  
    }  
    long long int fatorial = 1;  
    for (int i = 1; i <= n; i++) {  
        fatorial *= i;  
    }  
    return fatorial;  
}
```

```
bool eh_primo(int num) {  
    if (num <= 1) {  
        return false;  
    }  
    for (int i = 2; i * i <= num; i++) {  
        if (num % i == 0) {  
            return false;  
        }  
    }  
    return true;  
}
```

```
int main() {  
    printf("Numeros de 0 a 9:\n");
```

```
for (int i = 0; i < 10; i++) {  
    printf("%d ", i);  
}  
printf("\n\n");  
  
int numero_para_fatorial = 5;  
long long int resultado_fatorial = calcular_fatorial(numero_para_fatorial);  
if (resultado_fatorial != -1) {  
    printf("O fatorial de %d é: %lld\n\n", numero_para_fatorial, resultado_fatorial);  
} else {  
    printf("Entrada invalida para fatorial.\n\n");  
}  
  
int numero_para_verificar_primo = 17;  
if (eh_primo(numero_para_verificar_primo)) {  
    printf("%d é um número primo.\n\n", numero_para_verificar_primo);  
} else {  
    printf("%d não é um número primo.\n\n", numero_para_verificar_primo);  
}  
return 0;  
}
```