

Questão 05.c

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int calculaPotencia(int a, int b){
5
6      if(b == 0)
7          return 1;
8      else
9          return a * calculaPotencia(a, b-1);
10 }
11
12 int main(){
13
14     int a, b, resposta;
15     printf("\n\n Digite o valor de (a), sendo (a!=0): ");
16     scanf("%d", &a);
17     printf("\n\n Digite o valor de (b), sendo (b>=0): ");
18     scanf("%d", &b);
19     resposta = calculaPotencia(a, b); // ((a)^b)*1;
20     printf("\n\n Resultado: %02d \n\n", resposta);
21     return 0;
22 }
```