

**Programa 9:** Escreva uma função que recebe, por parâmetro, dois valores X e Z e calcula e retorna  $X^Z$ . (Sem utilizar funções ou operadores de potência prontos)

---

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

```
using namespace std;
```

```
int potencia(int num, int exp)
```

```
{
```

```
    int total = 1;
```

```
    for(int i = 1; i <= exp; i++)
```

```
    {
```

```
        total = total * num;
```

```
    }
```

```
    return total;
```

```
}
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int num, exp, result;
```

```
    cin >> num >> exp;
```

```
    result = potencia(num, exp);
```

```
    cout << result << endl;
```

```
    return 0;
```

```
}
```