

05. Desenvolver um programa monolítico, utilizando instrução rotulada, sobre uma máquina genérica, que calcule o valor da exponenciação de uma base qualquer por um expoente positivo qualquer, ou seja, B^E .

O valor de E será fornecido pelo usuário, devendo ser um valor inteiro e positivo.

O valor de B será fornecido pelo usuário, podendo ser um valor (inteiro ou real) qualquer.

Por exemplo, caso o valor fornecido pelo usuário para B seja 2 e para E seja 5, o programa deverá apresentar como resposta o valor 32, ou seja, $2 * 2 * 2 * 2 * 2$.

Caso o usuário forneça um valor inválido para E , o programa deverá apresentar uma mensagem de erro.

```
R1: Faça ler(b) vá_para R2;  
R2: Faça ler(e) vá_para R3;  
R3: Se e >= 0 então vá_para R4 senão vá_para R9;  
R4: Faça p = 1 vá_para R5;  
R5: Se e > 0 então vá_para R6 senão vá_para R8;  
R6: Faça p = p * b vá_para R7;  
R7: Faça e = e - 1 vá_para R5;  
R8: Faça escrever(p) vá_para Rx;  
R9: Faça escrever(erro) vá_para Rx;
```