

09. Desenvolver um programa monolítico, utilizando instrução rotulada, sobre uma máquina genérica, que calcule o valor da série infinita

$$H = 1^1/1! - 2^2/2! + 3^3/3! - 4^4/4! + \dots$$

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

Por exemplo, caso o número de termos fornecido pelo usuário seja 5, o programa deverá apresentar como resposta o valor 18.88, ou seja, $1^1/1! - 2^2/2! + 3^3/3! - 4^4/4! + 5^5/5!$.

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

```
R1: Faça ler(n) vá_para R2;  
R2: Se n <= 0 então vá_para R3 senão vá_para R4;  
R3: Faça escrever(erro) vá_para Rx;  
R4: Faça H = 0 vá_para R5;  
R5: Faça fat = 1 vá_para R6;  
R6: Faça k = 0 vá_para R7;  
R7: Faça sig = 1 vá_para R8;  
R8: Se n > k então vá_para R9 senão vá_para R18;  
R9: Faça k = k + 1 vá_para R10;  
R10: Faça pot = 1 vá_para R11;  
R11: Faça j = k vá_para R12;  
R12: Se j > 0 então vá_para R13 senão vá_para R15;  
R13: Faça pot = pot * k vá_para R14;  
R14: Faça j = j - 1 vá_para R12;  
R15: Faça fat = fat * k vá_para R6;  
R16: Faça H = H + pot / fat * sig vá_para R17;  
R17: Faça sig = sig * (-1) vá_para R8;  
R18: Faça escrever(H) vá_para Rx;
```