

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.

```
R01: faça ler(n) vá_para R02;
R02: se n > 0 então vá_para R03 senão vá_para R18;
R03: faça h = 0 vá_para R04;
R04: faça f = 1 vá_para R05;
R05: faça s = 1 vá_para R06;
R06: faça i = 1 vá_para R07;
R07: se n >= i então vá_para R08 senão vá_para R17;
R08: faça p = 1 vá_para R09;
R09: faça k = i vá_para R10;
R10: se k > 0 então vá_para R11 senão vá_para R13;
R11: faça p = p * i vá_para R12;
R12: faça k = k - 1 vá_para R10;
R13: faça h = h + p / f * s vá_para R14;
R14: faça s = s * (-1) vá_para R15;
R15: faça i = i + 1 vá_para R16;
R16: faça f = f * i vá_para R07;
R17: faça escrever(h) vá_para R00;
R18: faça escrever(erro) vá_para R00;
```