

Atividade 02 - CK0101 - 0,5 ponto

João Fernando
23 de agosto de 2023

FORMALIZAÇÃO DE MACROS

1

Dando continuidade ao que você implementou na Atividade 01, faça as seguintes intervenções:

- Implemente a ideia explicada na página 30 do nosso livro-texto *Computability, Complexity and Languages (2ª edição)* que permite o usuário especificar o número de entradas do programa. Isso quer dizer que se o usuário determinar que o programa possui n entradas, então automaticamente as variáveis X_1, \dots, X_n serão consideradas de entrada. Dentre outras ações, eu vou testar a sua solução usando a questão 4 da página 31 e espero encontrar a saída desejada.
- Implemente a técnica apresentada na Seção 5 do nosso livro-texto que permite incorporar na nossa linguagem de programação qualquer macro do tipo $W \leftarrow f(V_1, \dots, V_n)$. Dentre outras ações, eu vou testar a Questão 2 da página 36 no seu programa esperando obter o resultado desejado.
- Essa sua implementação deve ser robusta o suficiente para, inclusive, aceitar macros do tipo IF $P(V_1, \dots, V_n)$ GOTO L, em que $P(V_1, \dots, V_n)$ é um predicado computável. Dentre outras ações, eu vou testar o caso em que o predicado binário $P(V_1, V_2)$ é a igualdade.

Em caso de dúvidas, entre em contato com o professor.