

Aluno: Leonardo Cazuza do Nascimento Xavier

Resposta — Questão 22 (ENADE 2017)

Análise das Asserções

I. O método guloso encontra o menor número de moedas para o valor de entrada, considerando as moedas do país.

Verdadeiro.

Para o sistema de moedas apresentado (1, 5, 10, 25 e 50 centavos), o método guloso sempre encontra a solução ótima.

II. Métodos gulosos sempre encontram a solução global ótima.

Falso.

Existem problemas e sistemas de moedas em que o método guloso não encontra a solução ótima.

Conclusão:

A asserção I é verdadeira, e a II é falsa. A segunda não justifica a primeira.

Alternativa correta: C