

Nome: \_\_\_\_\_

1. (5 pontos) O problema de resolver um programa inteiro é

- em P.
- P-completo.
- em NP.
- NP-completo.
- em PSPACE.

2. (6 pontos) Verdadeiro ou falso?

- Existe um algoritmo polinomial para resolver programas inteiros (PI).
- Existe um algoritmo de tempo exponencial para resolver PIs.
- O método branch-and-bound é um algoritmo polinomial para resolver PIs.
- O método de planos de corte é um algoritmo exponencial para resolver PIs.
- O método de elipsoides é um algoritmo polinomial para resolver PIs.
- A solução ótima da relaxação linear de um programa inteiro sempre pode ser arredondada para uma solução ótima inteira.

3. (5 pontos) Verdadeiro ou falso?

- Todo problema de otimização combinatória pode ser formulado por um programa inteiro.
- O número de soluções viáveis de um programa inteiro sempre é finito.
- O número de soluções viáveis de um programa inteiro limitado sempre é finito.
- Um problema pode permitir mais que uma formulação como programa inteiro.
- Caso um problema permite mais que uma formulação como programa inteiro, todas formulações são equivalentes