

Prog.Lógica - AARE - Avaliação Parcial “Pos” da Aula 7  
30 Pontos

Regras:

- Apresentar exemplos de entrada/saída.
- Cópia (Internet/outros) **gera nota zero na avaliação**

1. . [Numeros Intervalares] O conjunto  $\{1,2,3,4,8,9,11\}$  pode ser representado por uma **lista de intervalos**  $[[1,4],[8,9],[11,11]]$ . Neste exercício consideraremos apenas intervalos bem formados: em ordem crescente; sem redundância e com todas as “contrações” efetuadas (por exemplo,  $[1,3],[2,4]$  e  $[[1,4],[4,5]]$  não são bem formados).

- (a) (15 pts) Remover um número de uma lista de intervalos
- (b) (10 pts) União de duas listas de intervalos
- (c) (5 pts) Intersecção **de um intervalo** com uma lista de intervalos