

# XIII BXComp

13º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação  
2023

## 2ª Etapa - Desafio 1 6 Pontos

### Minha nossa, quanto diabo!

Doom Guy estava aproveitando umas férias tranquilas e merecidas na Bahamas, até que... ei, pera aí, que música é essa MEU DEUS QUE PORTAL É ESSE?!?!?! PERA SAI DAQUI DIABO SAI SAI AAAAAAAAAAAAAAAAAA-

Espera, padre Marcelo Rossi? A.K.A. Father Horse? Nossa.... muito obrigado pela ajuda, achei q ia jogar no vasco ali mesmo... Ei, cadê o padre?!?! Droga.... vou ter que chamar o Doom Guy!!

-Opa Doom Guy, mals estragar as férias, mas abriu um portal aqui e tem diabo pra caramba nas ruas e tal...

-Ah... não tem mais ninguém pra ajudar não?

-Bom... o padre Marcelo lutou com-

-O PADRE MARCELO??? POPE FRANCIS! NÃO DIGA MAIS NADA! ESTOU Indo!!!



Figure 1: Muita hóstia e whey de cookies

### Tarefa

Seu objetivo é verificar se o Doom Guy será ou não capaz de matar todos os demônios no caminho e, então, salvar o padre Marcelo.

Vale lembrar que o Doom Guy possui uma quantidade limitada de três tipos de armas, seu rifle, suas granadas e sua moto-serra. O rifle gasta munição e a moto serra gasta gasolina.

O rifle possui 10 munições, a moto-serra tem um tanque de gasolina com 1 de capacidade e um total de 2 granadas

Sempre que três diabos são mortos, uma carga de gasolina é recuperada, no limite de UMA carga. Quando um diabo é morto com a moto-serra, toda a munição e uma granada é recuperada, lembrando que a quantidade recuperada não pode ultrapassar a quantidade original.

Além disso, existem três tipos de demônios:

- Capanga (1): Morre com 3 tiros de rifle ou 1 granada ou 1 serrada.
- Parrudo (2): Morre com 5 tiros de rifle ou 1 granada ou 1 serrada.
- Arquidemônio (3): Não morre por tiros de rifle! morre com 1 granada. Não pode ser serrado.

Podemos assumir que Doom Guy não toma dano, porém ele morre se chega em um inimigo que não consiga matar.

Por fim, vale mencionar que o Doom Guy SEMPRE dá preferência para gastar a munição na seguinte ordem: Rifle - Serra - Granada.



Figure 2: Diabo Parrudinho

