# Acertou Miseravi

Programação de Computadores I Ciência da Computação

Prof. Daniel Saad Nogueira Nunes



### 1 Introdução

A arimética é uma parte importante da matemática que lida com operação sobre números. Neste projeto deverá ser implementado três operações básicas sobre inteiros:

- Adição.
- Subtração.
- Multiplicação.

Contudo, uma observação precisa ser feita: os iteiros podem ser arbitrariamente grandes!

## 2 Especificação

O projeto deve ser elaborado em um único arquivo fonte, o qual pode ser modularizado através de várias funções.

#### 2.1 Entrada

A primeira linha da entrada possui um inteiro n, o qual indica a quantidade de casos de teste.

As próximas n linhas, contém cada, uma pergunta, que é descrita por três inteiros: a, b e o.

- Se o = 1, então os números a e b devem ser somados (a + b).
- Se o = 2, b deve ser subtraído de a (a b).
- Se o = 3, a deve ser multiplicado por b  $(a \cdot b)$ .

#### Restrições:

- $1 \le n \le 10^3$
- $0 \le a, b \le 10^{500}$ .
- 1 < *o* < 3.
- Nenhum número será informado com zeros à esquerda.

#### 2.2 Saída

Para cada pergunta, o resultado da operação deve ser impresso em uma linha. Não deverá haver zeros mais à esquerda.

### 2.3 Exemplo

Abaixo temos um exemplo com a entrada e a saída esperada.

#### Entrada:

```
7
1 1 1
1 2 2
10 10 3
127349847218943757471829 9942174127482147421798427421 1
127349847218943757471829 9942174127482147421798427421 3
1 1000 2
1234 1234567890123456789
```

#### Saída:

```
2
-1
100
9942301477329366365555899250
1266134356158986930307618580257140119125290908623009
-999
123456780123455555
```

### 2.4 Documentação

O código deve ser bem documentado, com presença de comentários explicando os trechos mais complexos do código. Além disso, um arquivo README deve ser providenciado com a devida identificação do autor descrevendo o projeto e instruindo como o código deve ser compilado.

## 2.5 Modularização

É importante que o programador divida o programa em várias funções, para facilitar o entendimento, o desenvolvimento e a utilização dos módulos do programa por terceiros.

# 3 Critérios de correção

Deve ser utilizada a linguagem de programação C para a implementação do caçapalavras.

Para validação da correção do algoritmo, testes automatizados serão realizados, então é **crucial** que a saída esteja conforme o especificado.

Serão descontados pontos dos códigos que não possuírem indentação.

### 3.1 Ambiente de Correção

Para a correção dos projetos, será utilizada uma máquina de 64-bits com sistema operacional GNU/LINUX e compilador GCC 10.2.0, logo é imprescindível que o sistema seja capaz de ser compilado e executado nesta configuração.

# 4 Considerações

- GDB, Valgrind e ferramentas gráficas associadas podem ajudar na depuração do código.
- Este trabalho deve ser feito individualmente.
- Não serão avaliados trabalhos que não compilem.
- Como parte da correção é automatizada, deverá ser impresso apenas o que a especificação pede. Atentem-se para a formatação da saída.
- A incidência de plágio será avaliada automaticamente com nota 0 para os envolvidos. Medidas disciplinares também serão tomadas.
- O trabalho deve ser entregue dentro de uma pasta zipada com a devida identificação do aluno no prazo combinado pelo ambiente virtual de aprendizagem da disciplina.