




# TRABALHO 01 – FAC

*Pedro Oliveira – Mat.: 17/0062635*

*Rogério Júnior – Mat.: 17/0021751*

- Sistema Operacional: Windows 10 Home;
- Ambiente de Desenvolvimento: Mars – 4.5;
- Para executar o código basta que o usuário abra o arquivo fonte dentro o ambiente do Mars () , clique para montar o código () e clique para executá-lo () . Quando o código estiver rodando, na aba “Run I/O”, o usuário deve digitar dois valores inteiros, logo em seguida o programa retornará a soma, subtração, operações lógica and, or e xor, devidamente identificadas. Seguem abaixo exemplo de entradas com as respectivas saídas:

```
9
21
ADD: 30
SUB: -12
AND: 1
OR: 29
XOR: 28
-- program is finished running --
```

---

```
30
12
ADD: 42
SUB: 18
AND: 12
OR: 30
XOR: 18
-- program is finished running --
```

- Uma limitação do programa é a quantidade de operações limitadas, não permitindo ao usuário a escolha, o fato de os valores deverem pertencer ao conjunto dos inteiros ( $\mathbb{Z}$ ) e o intervalo limitado de valores que podem ser manipulados ( $-2^{31}$  a  $2^{31}$ ).