



1. Marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas assertivas abaixo:

- () Todos os identificadores a seguir são válidos: `guarda_roupa`, `aluno1`, `_aluno2`, `integer`;
- () Todos os identificadores a seguir NÃO são válidos: `2oNumero`, `guarda-chuva`, `maiores18Anos`, `break`;
- () A variável `char aluno[10];` pode armazenar o nome de 10 alunos;
- () As instruções `c++;`, `c = c + 1;` e `c += 1;` podem ser usadas para incrementar uma variável declarada como `int c;`;
- () A expressão `(int) ('D' - 'A')` fornece 4 como resultado.

2. Escolha a resposta mais indicada para cada questão abaixo:

(a) Qual o valor de `var` após a última instrução:

```
int var = 30, a = 2, b = 7;  
var %= a + b;
```

- i. 4;
- ii. 7;
- iii. 3;
- iv. 1;
- v. o operador `%=` não é válido.

(b) Qual o valor de `var` após a última instrução:

```
int a = 15, b = 2; float var;  
var = a / b;
```

- i. 7.5;
- ii. 3.5;
- iii. 4.
- iv. 7.0;
- v. n.d.a.

(b) Qual o valor de `a`, `b` e `c`, respectivamente, após a última instrução:

```
int a = 3, b = 4, c;  
c = (++a < b) && (a < ++b);
```

- i. 3, 5 e 1;
- ii. 3, 4 e 1;
- iii. 4, 4 e 0;
- iv. 4, 5 e 0;
- v. n.d.a.

3. Fazer um programa que recebe da entrada padrão uma sequência de até 79 caracteres. O programa deve imprimir, para cada vogal encontrada na linha (e apenas para as vogais encontradas), quantas vezes e em quais posições da sequência a respectiva vogal aparece.

4. O que será enviado para a saída padrão após a execução do programa abaixo:

```
#define ML 3  
#define MC 4  
main() {  
    char m[ML][MC]; int i, j;  
    for (i=0; i < ML; i++)  
        for (j=0; j < MC; j++)  
            if (i == j)  
                m[i][j] = 65;  
            else if (i < j)  
                m[i][j] = j + 66;  
            else  
                m[i][j] = m[j][i];  
    for (i=0; i < ML; i++)  
        m[i][3] = '\0';  
    puts(m[0]); puts("\n");  
    printf("%s", m[1]); putchar('\n');  
    for (j = 0; j < MC; j++)  
        putchar(m[2][j]);  
}
```

Boa prova!