

Aluno(a):

1. Preencha as lacunas do programa abaixo para que, após sua execução, o valor de cada posição do vetor *v* corresponda ao dobro do índice daquela posição

```
1 int main(){
2     int v[5];
3     int i;
4     for(_____;i++){
5         _____ ;
6     }
7 }
```

Linha 4: _____

Linha 5: _____

2. Preencha as lacunas do programa abaixo para que, após sua execução, o vetor *v2* contenha os mesmos elementos do vetor *v1*, porém em ordem inversa.

```
1 int main(){
2     int v1[5] = {1,2,3,4,5};
3     int v2[5];
4     int i;
5     for(_____;i++){
6         v2[_____] = v1[_____];
7     }
8 }
```

Linha 5: _____

Linha 6 (1): _____

Linha 6 (2): _____

3. Preencha as lacunas do programa abaixo para que, ao final, seja impresso:

```
4 6
3 2
7 9
```

```
1 int main(){
2     int v[3][2] = {{4,6},{3,2},{7,9}};
3     int x, y;
4     for(_____;x++){
5         for(_____;y++){
6             printf("%d", _____);
7         }
8         printf("\n");
9     }
10 }
```

Linha 4: _____

Linha 5: _____

Linha 6: _____

4. Preencha as lacunas do programa abaixo para que, ao final, seja impresso

```
4 3 7
6 2 9
```

```
1 int main(){
2     int v[3][2] = {{4,6},{3,2},{7,9}};
3     int x, y;
4     for(_____;x++){
5         for(_____;y++){
6             printf("%d", _____);
7         }
8         printf("\n");
9     }
10 }
```

Linha 4: _____

Linha 5: _____

Linha 6: _____

5. Qual será o valor da variável *y* ao final da execução do programa abaixo?

```
void a(int p){
    int x = p*2;
}
```

```
int b(int p){
    return p*2;
}
```

```
int main(){
    int x = 5, y;
    a(x);
    y = x + b(x);
}
```

Resposta: _____

6. Qual será o valor da variável *w* ao final da execução do programa abaixo?

```
int a(int i, int j){
    i = i*2;
    j = j*3;
    return i+j;
}
```

```
int main(){
    int x = 2, y=3, z, w;
    z = a(x,y);
    w = x + y + z;
}
```

Resposta: _____

7. O que será impresso pelo programa abaixo?

```
int main() {
    char s[] = "ufsc";
    int tamanho = strlen(s);
    for(int i = 0; i <= tamanho; i++){
        printf("%c", s[tamanho-i]);
    }
}
```

Resposta: _____

8. O que será impresso pelo programa abaixo?

```
int main() {
    char str1[] = "abcd";
    char str2[] = "abcd";
    int val = strcmp(str1, str2);
    if(val==0) {
        printf("A");
    }else {
        printf("B");
    }
}
```

Resposta: _____

9. Considere o programa abaixo e as afirmações a seguir:

```
int main(){
    FILE *arquivo;
    arquivo = fopen("ufsc.txt", "w");
    fputs("primeira \n linha", arquivo);
    fclose(arquivo);
}
```

- (I) se o arquivo “ufsc.txt” não existir, o programa retornará uma mensagem de erro
- (II) o programa introduzirá uma única linha no arquivo “ufsc.txt”
- (III) o parâmetro “w” pode ser substituído por “r” sem provocar erros na execução do programa
- (a) Todas as afirmações estão corretas
- (b) Todas as afirmações estão erradas
- (c) Apenas as afirmações (I) e (II) estão corretas
- (d) Apenas as afirmações (I) e (III) estão corretas
- (e) Apenas a afirmação (III) está correta

10. A modularização de algoritmos é importante para organizar melhor o código e facilitar a manutenção, entre outras coisas. Sobre funções e procedimentos, assinale a alternativa CORRETA sobre a modularização:

- (a) O procedimento sempre retorna um valor ao programa.
- (b) A função retorna um valor ao programa.
- (c) As variáveis definidas no escopo de cada função são acessíveis em todo o programa.
- (d) As variáveis locais são declaradas no escopo do programa inteiro.