

Aluno(a):

1. Na linha 6 do código abaixo há 3 lacunas. Como elas devem ser preenchidas para que, ao final, o programa imprima “w,1,3.140000”?

```
1 #include<stdio.h>
2 int main(){
3     int x = 1;
4     float y = 3.14;
5     char z = 'w';
6     printf("%___,%___,%___",z,x,y);
7 }
```

Resposta:

2. O que será impresso pelo programa abaixo?

```
1 #include<stdio.h>
2 int main(){
3     int x = 1, y=2, z=3, w = 4, q = 5, t = 6, v=7;
4     v = x;
5     x = t;
6     t = v;
7     v = y;
8     y = q;
9     q = v;
10    v = z;
11    z = w;
12    w = v;
13    printf("%d,%d,%d,%d,%d,%d",x,y,z,w,q,t);
14 }
```

Resposta:

3. O que será impresso pelo programa abaixo?

```
1 #include<stdio.h>
2 int main(){
3     int x = 1, y=2, z=3;
4     if(!(x<y && !(x>z||z>y))){
5         printf("***");
6     }else{
7         printf("+++");
8     }
9 }
```

Resposta:

4. Considerando o programa apresentado na questão 3, sugira valores para as variáveis x, y e z, para que o programa imprima um resultado diferente daquele respondido na referida questão.

Resposta: x:----- y:----- z:-----

5. O que será impresso pelo programa abaixo?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     int x=1, y=2, z=3, w=4;
5     if(x+y*z<x*y+z)
6         w++;
7     else if(y*y>x*y+x)
8         w++;
9     else
10        w++;
11    printf("%d", w);
12 }
```

Resposta:

6. O que será impresso pelo programa abaixo?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     int i = 0, j = 0, k = 0;
5     for(i=1;i<=5;i++){
6         for(j=1;j<=5;j=j+i){
7             k++;
8         }
9     }
10    printf("%d",k);
11 }
```

Resposta:

7. No final da execução do programa abaixo, qual será o valor da variável d se as variáveis a, b e c receberem, respectivamente, os valores 1, 3 e 5?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     int a, b, c, d;
5     if((a%2==0&&b%2==0&&c%2!=0)||
6        (a%2==0&&b%2!=0&&c%2==0)||
7        (a%2!=0&&b%2==0&&c%2==0))
8         d++;
9     else
10        if ((a%2!=0&&b%2!=0&&c%2==0)||
11           (a%2!=0&&b%2==0&&c%2!=0)||
12           (a%2==0&&b%2!=0&&c%2!=0))
13         d--;
14     else
15         d = 0;
16 }
```

Resposta:

8. Considerando o programa apresentado na questão 7, sugira valores para as variáveis a, b e c para que, ao final, a variável d tenha valor negativo.

9. O que será impresso pelo programa abaixo caso os valores lidos (linha 6) forem, 2, 5, 1, 4 e 0?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     int x = 1, y= 0;
5     while(x!=0){
6         scanf("%d",&x);
7         if(y%2==0||!(y<x))
8             y = y + x;
9         else
10            y++;
11    }
12    printf("%d",y);
13 }
```

Resposta:

10. O máximo divisor comum (MDC) de dois números a e b é o maior número pelos quais tanto a quanto b são divisíveis. Preencha as lacunas das linhas 7 e 8 no programa abaixo para que ele, ao final imprima o MDC dos números a e b lidos nas linhas 5 e 6.

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     int a, b, i;
5     scanf("%d",&a);
6     scanf("%d",&b);
7     i = _____;
8     while(_____){
9         i--;
10    }
11    printf("%d", i);
12 }
```

Linha 5: _____

Linha 6: _____

11. Considere os programas A e B abaixo. Preencha as lacunas do programa B para que ele tenha o mesmo comportamento do programa A.

Programa A:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     int a = 10, b= 30, i;
5     for(i=0;a<=b;i++){
6         a = a*3;
7         b = b*2;
8     }
9     printf("%d",i);
10 }
```

Programa B:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     int a = 10, b= 30, i= 0;
5     while(_____){
6         _____;
7         _____;
8         _____;
9     }
10    printf("%d",i);
11 }
```

Linha 5: _____

Linha 6: _____

Linha 7: _____

Linha 8: _____

(Utilize o verso da folha para rascunho e para responder as questões discursivas.)