Listas de Revisão linguagem C Lucas Martins Primo

Questão 1

Qual o valor armazenado na variável a no fim do programa?

```
int main(){

int a, b, c, d;

d = 3;
c = 2;
b = 4;
d = c + b;
a = d + 1;
a = a + 1;

return 0;
}
int main(){
```

Valor de a = 8

Questão 2

Identifique os erros no programa a seguir.

```
#include <stdio.h>
int main(){

int a,b;
if loat f;g;
char h = 65;

a, b = 10, 2;
f = 75;
scanf("\f", g);
return 0;
if return 0;
i
```

- 1. ";" entre f e g na linha 6
- 2. Declaração das variáveis linha 9
- 3. Linha 11, está faltando & antes de "g"

Questão 3

Escreva um programa na linguagem C que subtraia 14 de 73 e mostre o resultado na saída padrão com uma mensagem apropriada.

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>

int main(){

  int Var_1 = 14;
  int Var_2 = 73;
  printf("A - B é igual a %d", Var_2-Var_1);

  return 0;
}
```

```
[Running] cd "c:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\Faculdade\6°
Semestre\SEMB1\" && gcc Test.c -o Test &&
"c:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\Faculdade\6° Semestre\SEMB1\"Test
A - B é igual a 59
[Done] exited with code=0 in 0.199 seconds
```

Qual o valor final na variável a?

int main(){

int a,b;

char h;

a = 10;

b = -15;

h = 'A';

a = b;

b++;

a = (b+a);

return 0;

a = -29

Questão 5

No exemplo abaixo, quais valores serão impressos?

```
#include <stdio.h>

int main(){

int a=5, b=2;
    float c=5.0;
    double d=2.0;
    printf("%d \n", a/b);
    printf("%f \n", a/d);
    printf("%f \n", c/d);

return 0;
}
```

2

2.5000

2.5000

Questão 6

Escreva um programa que leia três números inteiros e mostre como resultado a soma desses três números e também a multiplicação desses três números.

```
#include <stdlib.h>
#include <stdlib.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

int var1,var2,var3, soma, mult;

scanf("%d", &var1);
scanf("%d", &var2);
scanf("%d", &var2);
scanf("%d", &var3);

soma = var1+var2+var3;
mult = var1*var2*var3;

printf("Soma=%d\nMult=10%d",soma,mult);
return 0;
}
```

```
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\Faculdade\6° Semestre\SEMB1> cd "c:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\Faculdade\6° Semestre\SEMB1\" ; if ($?) { gcc Questão_6 } ; if ($?) { .\Questão_6 } 10
10
10
5oma=30
Mult=1000
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\Faculdade\6° Semestre\SEMB1> []
```

Questão 7

Escreva um programa que leia um número inteiro e mostre o seu quadrado e seu cubo. Por exemplo, se o número de entrada é 3, a saída deve ser 9 e 27.

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main(){
    int var1;
    int pow1,pow2;

scanf("%d", &var1);
    pow1= pow(var1,2);
    pow2= pow(var1,3);

printf("Quadrado = %d\nCubo = %d",pow1,pow2);

return 0;
}
```

```
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\Faculdade\6° Semestre\SEMB1> cd "c:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\F aculdade\6° Semestre\SEMB1\" ; if ($?) { gcc Questão_6.c -0 Questão_6 } ; if ($?) { .\Questão_6 } 3
Quadrado = 9
Cubo = 27
```

Questão 8

No exemplo abaixo, quais valores serão impressos?

```
#include <stdio.h>
int main(){
   int a=5, b,c;
   b = ++a;
   c = a++;
   printf("a: %d \n", a);
   printf("b: %d \n", b);
   printf("c: %d \n", c);

return 0;
}
```

a: 7 b: 6 c: 6

Questão 9

O que será impresso pelo programa abaixo?

```
#include <stdio.h>
int main(){
   int a, b;
   printf("%d\n", 9 > 3);
   printf("%d\n", (3*4)/2 != (2*3));
   a = 1;
   b = -1;
   printf("%d\n", a!=b);

return 0;
}
```

Está imprimindo resultados booleanos

Linha 5: 1

Linha 6: 0

Linha 9: 1

Questão 10

Faça um programa que troque os valores inteiros de duas variáveis x e y. Refaça este problema sem o uso de outras variáveis que não x e y.

1° código

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int x, y, temp;

scanf("%d", &x);
    scanf("%d", &y);
    printf("Valores antes da troca: x = %d, y = %d\n", x, y);
    temp = x;
    x = y;
    y = temp;
    printf("Valores depois da troca: x = %d, y = %d\n", x, y);

return 0;
}

return 0;
}
```

```
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\Faculdade\6° Semestre\SEMB1> cd
"c:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\Faculdade\6° Semestre\SEMB1\" ; if
($?) { gcc Questão_10.c -0 Questão_10 } ; if ($?) { .\Questão_10 }
10
898
Valores antes da troca: x = 10, y = 898
Valores depois da troca: x = 898, y = 10
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\Faculdade\6° Semestre\SEMB1>
```

2° código

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int x, y;
    scanf("%d", &x);
    scanf("%d", &y);

printf("Valores antes da troca: x = %d, y = %d\n", x, y);
    // Troca sem usar variável temporária
    x = x + y;
    y = x - y;
    x = x - y;
    printf("Valores depois da troca: x = %d, y = %d\n", x, y);

return 0;
}
```

```
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\Faculdade\6° Semestre\SEMB1> cd
"c:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\Faculdade\6° Semestre\SEMB1\"; if
  ($?) { gcc Questão_10b.c -o Questão_10b }; if ($?) { .\Questão_10b }

10
65
Valores antes da troca: x = 10, y = 65
Valores depois da troca: x = 65, y = 10
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Documentos\Faculdade\6° Semestre\SEMB1> []
```