

Problema 1.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int divisiveis(){
4      int cont = 0;
5      for(int i = 1; i <= 1000; i++){
6          if(i % 7 == 0){
7              cont++;
8          }
9      }
10     return cont;
11 }
12
13 int main(){
14     printf("%d\n", divisiveis());
15 }
```

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ gcc p1.c -o p1
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p1
142
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$
```

Problema 2.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(){
4      int n;
5      scanf("%d", &n);
6      while (n != 12345){
7          printf("ACESSO NEGADO\n");
8          scanf("%d", &n);
9      }
10     printf("ACESSO PERMITIDO\n");
11     return 0;
12 }
```

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ gcc p2.c -o p2
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p2
123
ACESSO NEGADO
1245
ACESSO NEGADO
12345
ACESSO PERMITIDO
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p2
12345
ACESSO PERMITIDO
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$
```

Problema 3.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(){
4      int n, fat = 1;
5      scanf("%d", &n);
6      if(n == 0){
7          printf("%d\n", 1);
8      }else{
9          for(; n >= 1; n--){
10             fat *= n;
11         }
12         printf("%d\n", fat);
13     }
14     return 0;
15 }
```

```

igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ gcc p3.c -o p3
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p3
5
120
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p3
6
720
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p3
0
1
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p3
1
1
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ 

```

Problema 4.

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int fibonacci(int n){
4      if(n == 0 || n == 1){
5          return n;
6      }else{
7          return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2);
8      }
9  }
10
11 int main(){
12     int n;
13     scanf("%d", &n);
14     printf("%d\n", fibonacci(n));
15     return 0;
16 }

```

```

igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ gcc p4.c -o p4
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p4
5
5
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p4
6
8
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p4
15
610
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ 

```

Problema 5.

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int primos_entre_si(int x, int y){
4      for(int i = 2; i <= y; i++){
5          if(x % i == 0 && y % i == 0){
6              return 0;
7          }
8      }
9      return 1;
10 }
11
12 int main(){
13     printf("%d\n", primos_entre_si(27, 32));
14     printf("%d\n", primos_entre_si(26, 32));
15     return 0;
16 }

```

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ gcc p5.c -o p5
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p5
1
0
```

Problema 6.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int eh_primo(int n){
4      for(int i = 2; i < n; i++){
5          if(n % i == 0){
6              return 0;
7          }
8      }
9      return 1;
10 }
11
12 int main(){
13     printf("%d\n", eh_primo(13));
14     printf("%d\n", eh_primo(20));
15     return 0;
16 }
```

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ gcc p6.c -o p6
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p6
1
0
```

Problema 7.

```
12 void decompoe(int n){
13     int i = 2;
14     printf("%d = 1", n);
15     while(i <= n){
16         if(eh_primo(i) && n % i == 0){
17             printf(" * %d", i);
18             n /= i;
19         }else{
20             i++;
21         }
22     }
23     printf(".\n");
24 }
25
26 int main(){
27     decompoe(60);
28     return 0;
29 }
```

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ gcc p7.c -o p7
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$ ./p7
60 = 1 * 2 * 2 * 3 * 5.
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_6_aeds$
```