

Exercício 1

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char* argv[]) {
5     int quantidade, cnt = 0, i;
6     float soma = 0.0, num;
7     printf("Quantos numeros serao fornecidos? ");
8     scanf("%d", &quantidade);
9     for (i = 0; i < quantidade; i++) {
10         printf("Entre com um numero: ");
11         scanf("%f", &num);
12         if (num < 0 ) {
13             break;
14         }
15         soma += num;
16         cnt++;
17     }
18     printf("A media dos numeros positivos fornecidos foi %f.\n", soma/cnt);
19     return 0;
20 }
```

Exercício 2

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char* argv[]) {
5     int quantidade, i, mult = 1, num;
6     printf("Quantos numeros serao fornecidos? ");
7     scanf("%d", &quantidade);
8     for (i = 0; i < quantidade; i++) {
9         printf("Entre com um numero: ");
10        scanf("%d", &num);
11        if (num == 0 ) {
12            continue;
13        }
14        mult *= num;
15    }
16    printf("O resultado da multiplicacao foi %d.\n", mult);
17    return 0;
18 }
```

Exercício 3

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) {
5     int senha = 1234;
6     int tentativa;
7
8     while (1) {
9         printf("Adivinhe a senha: ");
10        scanf("%d", &tentativa);
11        if (tentativa == senha) {
12            printf("Voce acertou a senha!\n");
13            break;
14        } else if (tentativa > senha) {
15            printf("Senha incorreta! A senha eh menor que o numero fornecido!\n");
16        } else {
17            printf("Senha incorreta! A senha eh maior que o numero fornecido!\n");
18        }
19    }
20    return 0;
21 }
22 }
```

Exercício 4

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char* argv[]) {
5     int quantidade, i, num, fat, j;
6     printf("Quantos valores serao lidos? ");
7     scanf("%d", &quantidade);
8     for (i = 0; i < quantidade; i++) {
9         printf("Forneca um numero: ");
10        scanf("%d", &num);
11        if (num < 0) {
12            printf("Valor invalido.\n");
13            continue;
14        }
15        fat = 1;
16        for (j = 1; j <= num; j++) {
17            fat *= j;
18        }
19        printf("%d\t%d\n", num, fat);
20    }
21    return 0;
22 }
```

Exercício 5

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) {
5     int nSailors, i, tmp;
6     int numCocos = 0;
7     int isSolution = 0;
8
9     printf("Numero de marinheiros: ");
10    scanf("%d", &nSailors);
11
12    while (!isSolution) {
13        numCocos++;
14        tmp = numCocos;
15        for (i = 1; i <= nSailors; i++) {
16            tmp--;
17            if (tmp%nSailors != 0) break;
18            tmp = (tmp/nSailors)*(nSailors-1);
19        }
20        if (tmp%nSailors == 0) isSolution = 1;
21        else isSolution = 0;
22    }
23
24    printf("Existiam %d cocos!\n", numCocos);
25
26    return 0;
27 }
```