

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 3a

```
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             goto break_point;
14         }
15         soma += num;
16         cnt++;
17     }
18 break_point:
19     printf("A media dos numeros positivos fornecidos foi %f.\n", soma/cnt);
20     return 0;
21 }
```

Exercício 3b

```
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         inicio_loop:
10         printf("Entre com um numero: ");
11         scanf("%d", &num);
12         if (num == 0 ) {
13             i++;
14             goto inicio_loop;
15         }
16         mult *= num;
17     }
18     printf("O resultado da multiplicacao foi %d.\n", mult);
19     return 0;
20 }
```

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 }
```