

### Exercício 1

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char* argv[]) {
5     int num;
6     printf("Forneca um numero inteiro: ");
7     scanf("%d", &num);
8
9     int i = 1;
10    while (i <= num) {
11        printf("%d\n", i);
12        i++;
13    }
14    return 0;
15 }
```

### Exercício 2

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) {
5     float tam_joao = 1.5, tam_joaq = 1.1;
6     int anos = 0;
7     while (tam_joaq <= tam_joao) {
8         tam_joao = tam_joao + 0.02;
9         tam_joaq = tam_joaq + 0.03;
10        anos = anos + 1;
11    }
12    printf("Joaquim sera maior que Joao em %d anos!\n", anos);
13    return 0;
14 }
```

### Exercício 3

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char* argv[]) {
5     int num;
6
7     printf("Digite um numero inteiro: ");
8     scanf("%d", &num);
9
10    int i, fat = 1;
11    for (i = 1; i <= num; i++) {
12        fat *= i;
13    }
14
15    printf("O fatorial de %d e: %d\n", num, fat);
16    return 0;
17 }
```

#### Exercício 4

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char* argv[]) {
5     int num;
6
7     printf("Digite um numero inteiro: ");
8     scanf("%d", &num);
9
10    int i = 1, fat = 1;
11    while (i <= num) {
12        fat *= i;
13        i++;
14    }
15
16    printf("O fatorial de %d e: %d\n", num, fat);
17    return 0;
18 }
```

#### Exercício 5

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) {
5     int linhas;
6
7     printf("Altura da piramide: ");
8     scanf("%d", &linhas);
9
10    int i, j, num_estrelas = 1;
11    for (i = 1; i <= linhas; i++) {
12        for (j = 0; j < linhas - i; j++) {
13            printf(" ");
14        }
15        for (j = 0; j < num_estrelas; j++) {
16            printf("*");
17        }
18        printf("\n");
19        num_estrelas += 2;
20    }
21    return 0;
22 }
```

### Exercício 6

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <time.h>
4
5 int main(int argc, char *argv[]) {
6     srand(time(NULL));
7     int num_lancamentos, i, num_caras = 0, num_coroas = 0;
8     printf("Forneca o numero de lancamentos da moeda: ");
9     scanf("%d", &num_lancamentos);
10
11     for (i = 0; i < num_lancamentos; i++) {
12         if (rand()%2 == 0) {
13             num_caras += 1;
14         } else {
15             num_coroas += 1;
16         }
17     }
18
19     printf("Foram obtidas %d caras e %d coroas.\n", num_caras, num_coroas);
20     return 0;
21 }
```