

### Exercício 1

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) {
5     char palavra[101];
6     int i = 0;
7     printf("String: ");
8     scanf("%s", palavra);
9     while (palavra[i] != '\0') {
10         if (i%2 == 1) {
11             printf("%c", palavra[i]);
12         }
13         i++;
14     }
15     printf("\n");
16     return 0;
17 }
```

### Exercício 2

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) {
5     char palavra[51];
6     char nova_palavra[51];
7     int i = 0, j = 0;
8     printf("String de entrada: ");
9     scanf("%s", palavra);
10    while (palavra[i] != '\0') {
11        if (palavra[i] != 'a' && palavra[i] != 'e' && palavra[i] != 'i' &&
12            palavra[i] != 'o' && palavra[i] != 'u') {
13            nova_palavra[j++] = palavra[i];
14        }
15        i++;
16    }
17    nova_palavra[j] = '\0';
18    printf("String sem vogais: %s\n", nova_palavra);
19    return 0;
20 }
```

### Exercício 3

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) {
5     int i;
6     char palavra[101];
7     int conta_vogais[5]; /*Vamos usar um vetor para contar.
8                          0 sera a, 1 sera e, 2 sera i,
9                          3 sera o e 4 sera u.*/
10    for (i = 0; i < 5; i++) {
11        conta_vogais[i] = 0;
12    }
13    printf("String de entrada: ");
14    scanf("%s", palavra);
15    i = 0;
16    while (palavra[i] != '\0') {
17        if (palavra[i] == 'a') {
18            conta_vogais[0]++;
19        } else if (palavra[i] == 'e') {
20            conta_vogais[1]++;
21        } else if (palavra[i] == 'i') {
22            conta_vogais[2]++;
23        } else if (palavra[i] == 'o') {
24            conta_vogais[3]++;
25        } else if (palavra[i] == 'u') {
26            conta_vogais[4]++;
27        }
28        i++;
29    }
30    printf("a: %d\n", conta_vogais[0]);
31    printf("e: %d\n", conta_vogais[1]);
32    printf("i: %d\n", conta_vogais[2]);
33    printf("o: %d\n", conta_vogais[3]);
34    printf("u: %d\n", conta_vogais[4]);
35    return 0;
36 }
```

### Exercício 4

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) {
5     int i, j;
6     char palavra1[101];
7     char palavra2[101];
8     printf("Palavra 1: ");
9     scanf("%s", palavra1);
10    printf("Palavra 2: ");
11    scanf("%s", palavra2);
12    i = 0;
13    while (palavra1[i] != '\0') {
14        i++;
15    }
16    j = 0;
17    while (palavra2[j] != '\0') {
18        palavra1[i++] = palavra2[j++];
19    }
20    palavra1[i] = '\0';
21    printf("Resultado: %s\n", palavra1);
22    return 0;
}
```

