

01 -

Decimal	Binário Inteiro Complemento de 2	Binário Real Ponto Flutuante (IEEE 754) (polarização = $01111111_2 = 127_{10}$).
+23	000000000000000000000000010111	0x41B80000
0	00000000000000000000000000000000	0x00000000
NaN	1111111111111111111111111111000	0xFFFFFFFF8

02 -

```
matheus@matheus-silva:~/Área de Trabalho$ gcc questao2.c -o questao2
matheus@matheus-silva:~/Área de Trabalho$ ./questao2
a) 10.000002
b) 10.000000
```

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void) {
4
5      float x1 = 0.1;
6      float y1;
7
8      double x2 = 0.1;
9      double y2;
10
11     for (int i = 0; i <= 99; i++) {
12         y1 += x1;
13         y2 += x2;
14     }
15
16     printf("a) %f\n", y1);
17     printf("b) %f\n", y2);
18 }
```

03 -

```
matheus@matheus-silva:~/Área de Trabalho$ gcc questao3.c -o questao3
matheus@matheus-silva:~/Área de Trabalho$ ./questao3
a) -128
b) 127
```

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void) {
4
5      char x1 = 127;
6      char y1 = x1 + 1;
7
8      char x2 = -127;
9      char y2 = x2 - 2;
10
11     printf("a) %d\n", y1);
12     printf("b) %d\n", y2);
13 }
```