Decimal	Binário Inteiro complemento de 2	Binário Real Ponto Flutuante (IEEE 754) (polarização = 011111112 =12710).
+23	000000000000000000000000000010111	0x0000017
0	000000000000000000000000000000000000000	0x00000000
NaN	NaN	0xFFFFFF8

Questão 2.

2 A:

```
int main(){
         printf("%f\n", y);
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                              Code
                                                                               ▼ 뜰 🕆 ^
/bin/sh: 1: g++: not found
[Done] exited with code=127 in 0.007 seconds
10.000002
[Done] exited with code=0 in 0.194 seconds
[Running] cd "/home/witcher/Área de Trabalho/CCUFCG/P4/OAC/" && g++ exercicio.cpp -o exercicio && "/
10.000002
[Done] exited with code=0 in 0.049 seconds
```

```
    ⊕ exercicio.cpp ×

                                                                                                     #include <stdio.h>
       int main(){
           double x, y;
mbox
            for(int i = 0; i \le 99; i++){
            printf("%f\n", y);
 PROBLEMS (2) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                      ▼ <u>≦</u> 🔂 🖰 ∧
 [Running] cd "/home/witcher/Área de Trabalho/CCUFCG/P4/OAC/" && g++ exercicio.cpp -o exercicio && "/
 home/witcher/Área de Trabalho/CCUFCG/P4/OAC/"exercicio
 10.000000
 [Done] exited with code=0 in 0.049 seconds
```

Conclusão: Foi observado que em C, a soma 100x de 0.1 resultou em 10.000002, utilizando o tipo Float enquanto com o tipo Double ele mostrou o número corretamente sem a necessidade de "arredondamento". Isso se dá pois a precisão do tipo double é maior que o float, enquanto o float necessita de 4 Bytes para armazenar um valor, o double consome o dobro disto (8 Bytes), mas consequentemente, com uma precisão melhor.

```
ឋា ▶ Ⅲ …
c exercicio.cpp ×
       int main(){
            y = x + 1;
printf("%d %c\n", y, y);
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                               Code
[Running] cd "/home/witcher/Área de Trabalho/CCUFCG/P4/OAC/" && g++ exercicio.cpp -o exercicio && "/home/witcher/Área de Trabalho/CCUFCG/P4/OAC/"exercicio
-128 🛭
[Done] exited with code=0 in 0.051 seconds
```

3 B:

```
    ⊕ exercicio.cpp ×

                                                                                                   បុ ▶ 🖽
       int main()[
           y = x - 2;
printf("%d %c\n", y, y);
           return 0;
       3
 10
PROBLEMS (2) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                        Code
                                                                                           ▼ <u>≦</u> 🔠 🖰 へ
[Done] exited with code=0 in 0.051 seconds
```

Conclusão: o tipo signed char em C tem o range de -128 à 127. É sabido que 127 é 0111 1111 na base 2, ao somarmos 127 + 1, obtemos : 1000 0000 que consequentemente é o -128 pela representação do complemento de 2. O mesmo se aplica para a questão 3B, onde -127 - 2 = -129 o que ocasiona um estouro de capacidade e a máquina apenas considera o binário 0111 1111 = 127.