Questão 2: Para resolução desse problema foi adotada a tática de se colocar breakpoints antes da chamada de cada função e após o término da mesma, constantando através de métodos de print que o valor de arg1 e arg2 não se alteram, a seguir irei comentar cada função em separado do programa.

FuncX nessa função arg1 e arg2 são passados como simples parâmetros, não sendo feita referenciação desse modo os valores nãos e alteram.

FuncY essa função gerou uma certa dúvida no primeiro momento, já que o arg1 é passado como parâmetro de referência, dentro da função sendo nomeado de 'a', após a atribuição feita de (*y)=(*a), imaginei que o valor de arg1 poderia sofrer alteração, mas ao dar print no valor da memória de 'y' e de 'a', constatei que os mesmos eram diferentes, assim chegando a conclusão que y só recebeu o valor de 'a', como na função só o 'y' é alterado o arg1 mantém o seu valor. Caso o 'a' sofresse alteração dentro da função o valor de arg1 seria alterado. Como arg2 não é passado por referência o valor continua o mesmo.

FuncZ na última função ocorre a mesma coisa que ocorreu na primeira, os dois valores não são referenciados logo só sofrem alteração no escopo da função, o valor de resultado sofre alteração mas ele não vem ao caso.

Conclusão geral: arg1 e arg2 não sofrem alteração, segue abaixo alguns prints do descrito

```
🔞 🖯 🗇 yan@ubuntu: ~/Documents
                                                                                (gdb) r
Starting program: /home/yan/Documents/t
                                                                                Breakpoint 1, main (argc=1, argv=0x7ffffffffdfa8) at q02.cpp:26
26 funcX (arg1, arg2);
(gdb) print arg1
$1 = 11
                                                                                g1 = 11
(gdb) print arg2
$2 = 23
(gdb) s
funcX (a=11, b=23) at q02.cpp:4
                                                                                 (gdb) s
  oid funcZ (int a, int b, int* result)
                                                                                              int result = a + b;
 a++;
(*result) += a + 2*b;
                                                                                 (gdb) s
                                                                                              return result;
                                                                                 .
(gdb) s
                                                                                (gdb) s

main (argc=1, argv=0x7ffffffffdfa8) at q02.cpp:27

27 funcY ( &arg1, arg2);
(gdb) print arg1
funcX ( arg1, arg2);
funcY ( &arg1, arg2);
int resultado = 0;
funcZ (arg1,arg2,&resultado);
                                                                                 .
(gdb) print arg2
                                                                                (gdb) print arg2
$4 = 23
(gdb) s
funcY (a=0x7ffffffffdeac, b=23) at q02.cpp:11
11 int* y = new int;
(gdb) print y
$5 = (int *) 0x24004008e7
(gdb) print a
$6 = (int *) 0x7fffffffdeac
(gdb) print *y
Cannot access memory at address 0x24004008e7
                                                                                            access memory at address 0x24004008e7
                                                                                              (*y) = (*a);
                                                                                 (gdb) s
                                                                               Breakpoint 3, funcY (a=0x7fffffffdeac, b=23) at q02.cpp:13
13 (*y) *= 5;
```

