

Nome: Lucas Demarco Cambraia Lemos
Matrícula: 2110013

1ª questão

```
1  .data
2  S1: .string "numero: "
3  Sf: .string "%d"
4
5  .text
6  .globl novonum
7  novonum:
8      pushq %rbp
9      movq %rsp, %rbp
10     subq $16, %rsp
11
12     movq $S1, %rdi
13     call printf
14
15     movq $Sf, %rdi
16     leaq -4(%rbp), %rsi
17     call scanf
18
19     movl -4(%rbp), %eax
20
21     leave
22     ret
23
24
```

Saída do programa da questão 1:

```
[geriba.grad.inf.puc-rio.br:~/inf1018/2023] ./lab11-ex1
numero: 10
10
```

2ª questão

Saída do programa da questão 2:

```
[geriba.grad.inf.puc-rio.br:~/inf1018/2023] gcc -Wall -o ex2 ex2.c bembo
ba.s
[geriba.grad.inf.puc-rio.br:~/inf1018/2023] ./ex2
20
```

```
1  .text
2  .globl bemboba
3  bemboba:
4      pushq %rbp
5      movq %rsp, %rbp
6      subq $16, %rsp
7
8      movl $0, %ecx /* i = 0 */
9      leaq -16(%rbp), %r10 /* a = local */
10  for:
11      cmpl $4, %ecx
12      je  end_for
13
14      movl %edi, (%r10)
15
16      addq $4, %r10
17      incl %ecx
18
19      jmp for
20
21  end_for:
22      leaq -16(%rbp), %rdi
23      movl $4, %esi
24      call addl
25
26      leave
27      ret
```