



Ensino Médio Integrado

INFORMÁTICA

Linguagem de Programação

Prática 20: laço de Repetição For



Gil Eduardo de Andrade





Glossário



Arquivo



Programa



Comando



Pasta



Computador



Listar



Criar



Terminal



Entrar



Código



Compilar



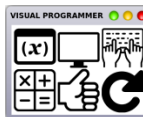
Voltar



Aluno



Executar



Visual Programmer





Glossário



Variável



Resto Divisão



Separar



Somar



Raiz Quadrada



Código Ascii



Subtrair



Potência



Casting



Multiplicar



printf



Maiúsculo



Aluno



scanf



Minúsculo





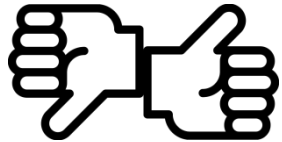
Glossário



if (*se*)



else (*senão*)



else if (*senão se*)



Igual



Diferente



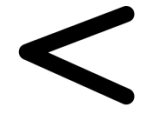
Maior



Menor



Maior ou Igual



Menor ou Igual



Negação



Enquanto



Para



E






Ou





Atividades Práticas

1. Criar  Pasta  “aula15”

2. Dentro  “aula15” → Criar  Arquivos  :

“ex1.c”, “ex2.c”,
“ex3.c”, “ex4.c”,
“ex5.c”, “ex6.c”,
“ex7.c”.

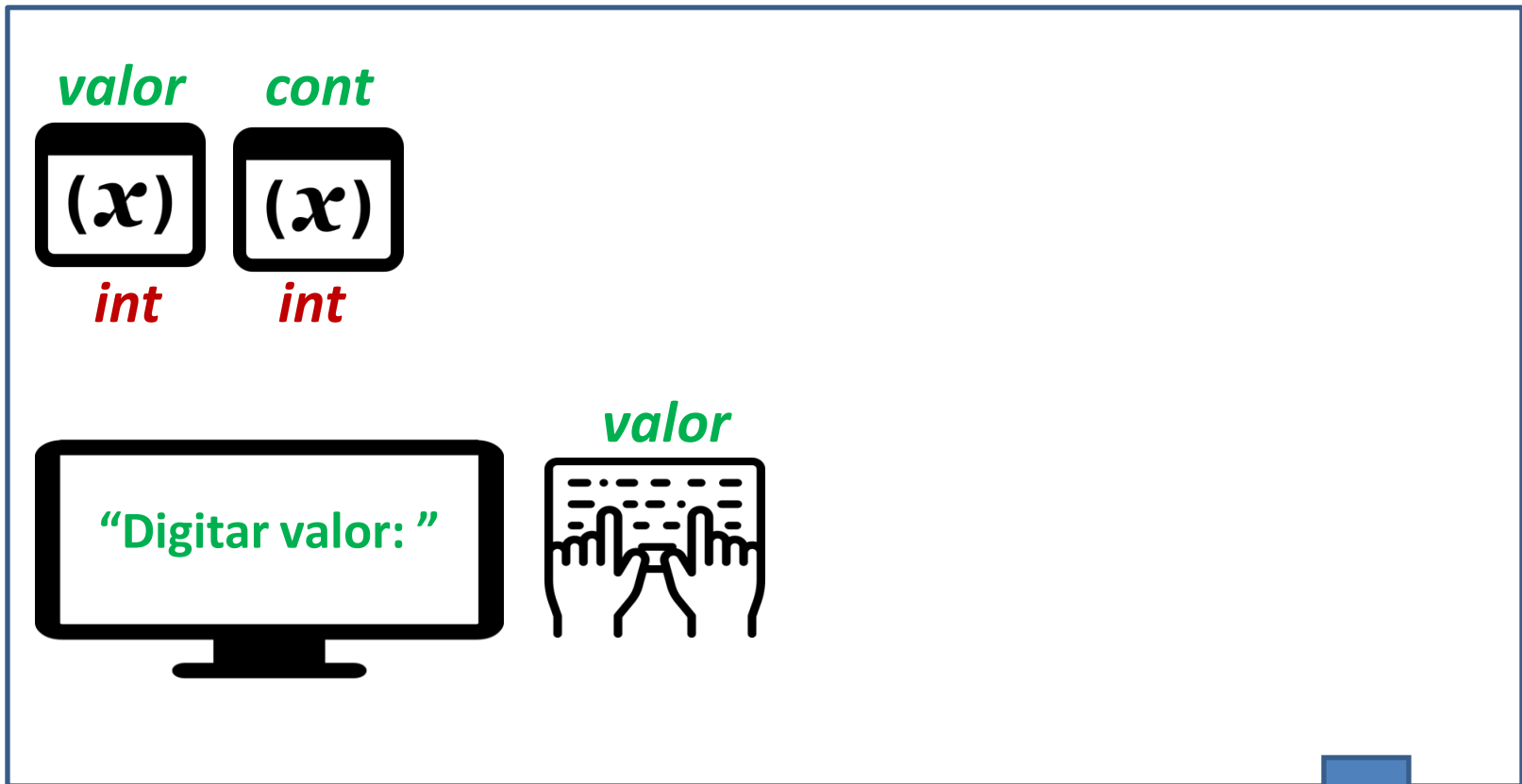


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



1.  "ex1.c"



Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



cont <= *valor*

(*x*)

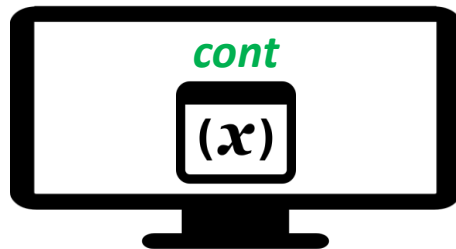


$\begin{array}{|c|c|} \hline \times & + \\ \hline - & = \\ \hline \end{array}$

}

cont = 0

cont += 2



}



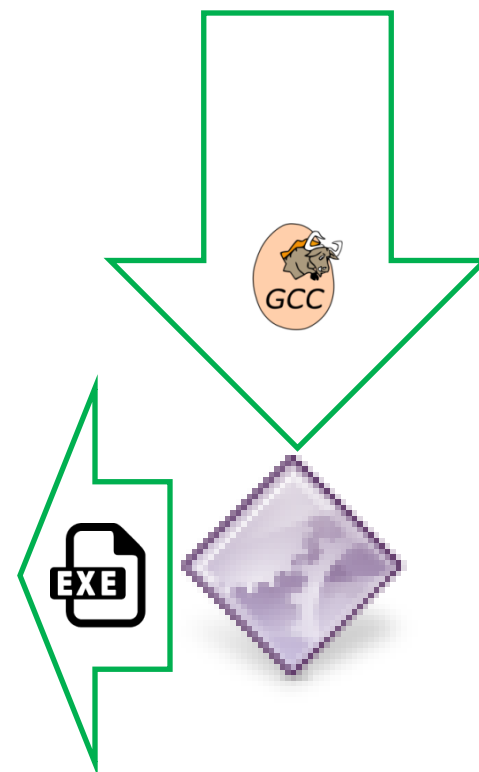


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 6
0 2 4 6
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 10
0 2 4 6 8 10
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 22
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```

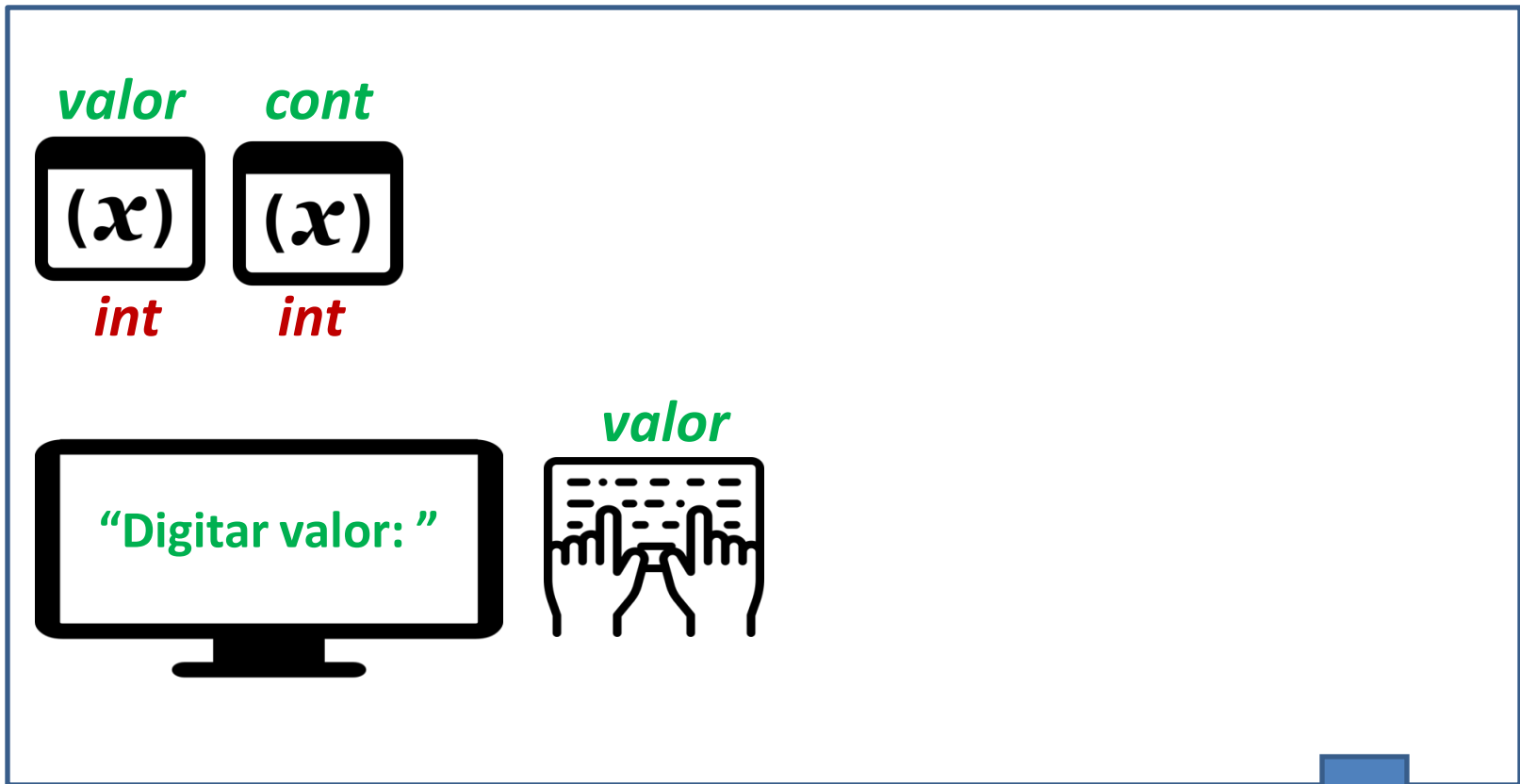


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



2. "ex2.c"



Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



cont <= valor

(x)



x +
- =

}

cont = 0

cont ++



cont

(x)

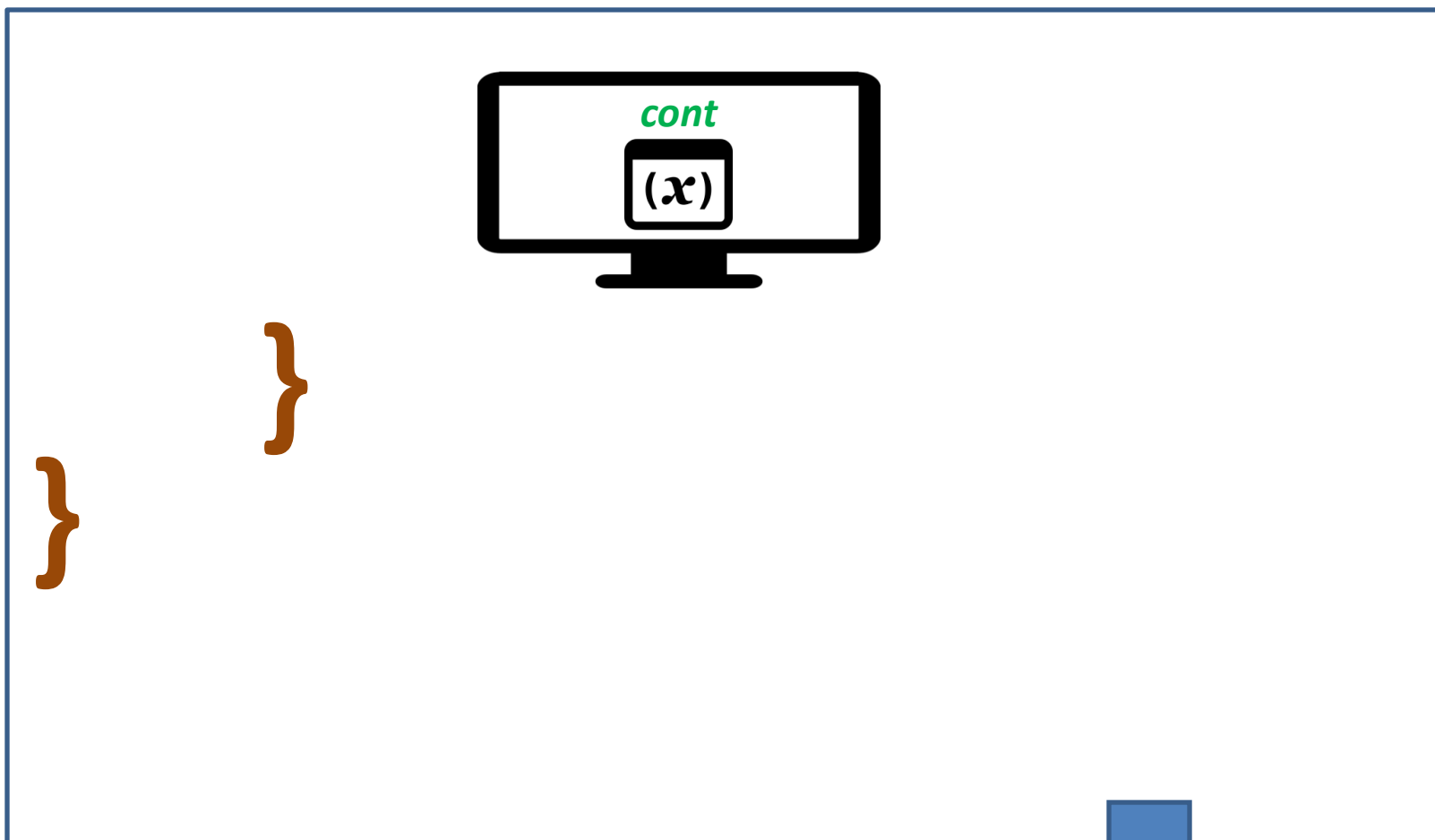
% 2 == 1 {





Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



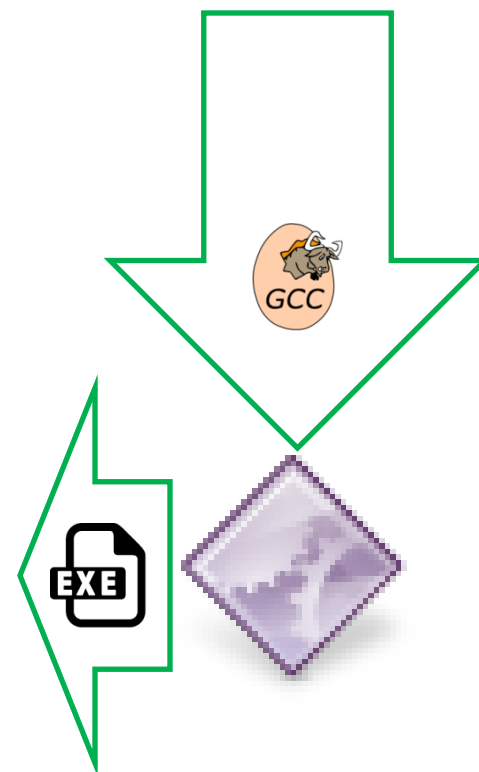


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 10
1 3 5 7 9
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 15
1 3 5 7 9 11 13 15
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 30
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```



Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



3. "ex3.c"

```
int inicio, fim;

printf("Digitar início: ");
scanf("%i", &inicio);
printf("Digitar fim: ");
scanf("%i", &fim);

for(; inicio<=fim; inicio++) {
    printf("%i ", inicio);
}
```

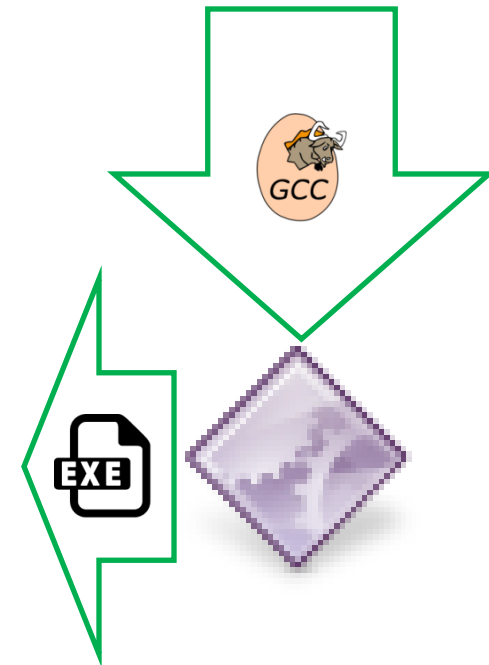


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar início: 1
Digitar fim: 5
1 2 3 4 5
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar início: 100
Digitar fim: 110
100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar início: 99
Digitar fim: 100
99 100
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```



Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER

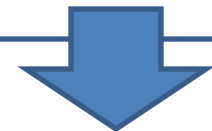


4. "ex4.c"

```
int inicio, fim;
char letra;

printf("Digitar início: ");
scanf("%i", &inicio);
printf("Digitar fim: ");
scanf("%i", &fim);

for(;inicio<= fim; inicio++) {
    letra = inicio;
    printf("%c ", letra);
}
```

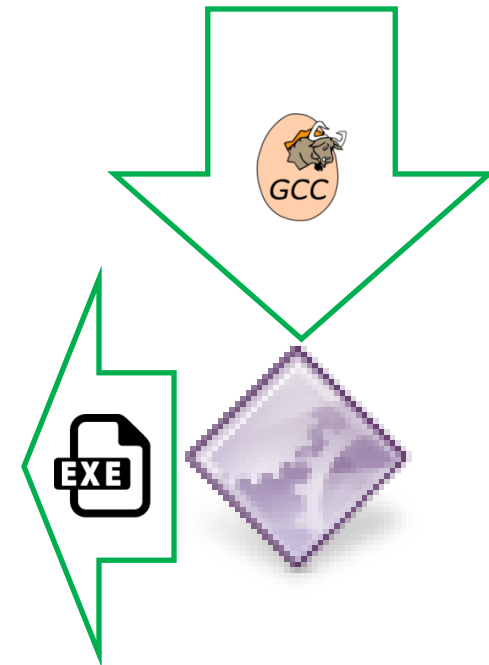


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



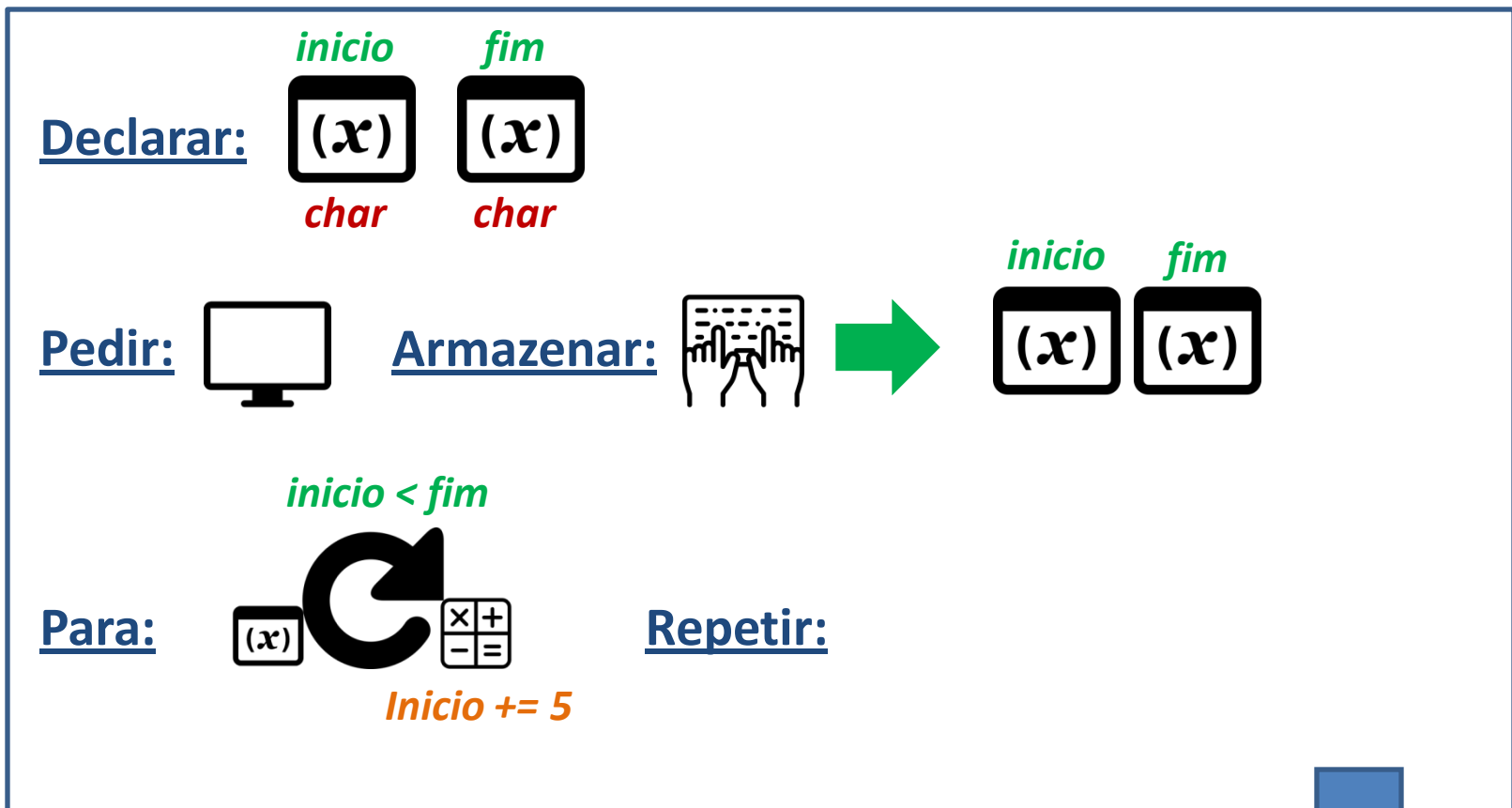
```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar início: 65
Digitar fim: 70
A B C D E F
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar início: 100
Digitar fim: 108
d e f g h i j k l
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar início: 91
Digitar fim: 96
[ \ ] ^ _ `
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```



Atividades Práticas

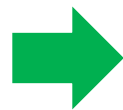
CÓDIGO  + TERMINAL 

5.  "ex5.c"



Atividades Práticas

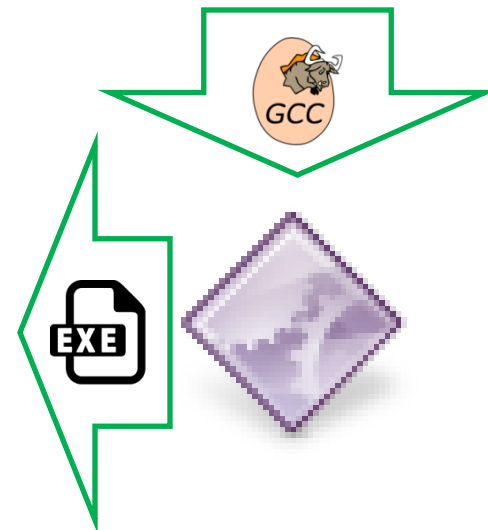
CÓDIGO  + TERMINAL 



Mostrar:



```
Terminal - gl13du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
[gl13du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar início e fim: 10 30
10 15 20 25 30
[gl13du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar início e fim: 7 40
7 12 17 22 27 32 37
[gl13du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar início e fim: 3 26
3 8 13 18 23
[gl13du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar início e fim: 99 120
99 104 109 114 119
[gl13du4rd0@localhost Documentos]$
```





Atividades Práticas

EXERCÍCIO AVALIATIVO



[Código – Número Aleatório](#)

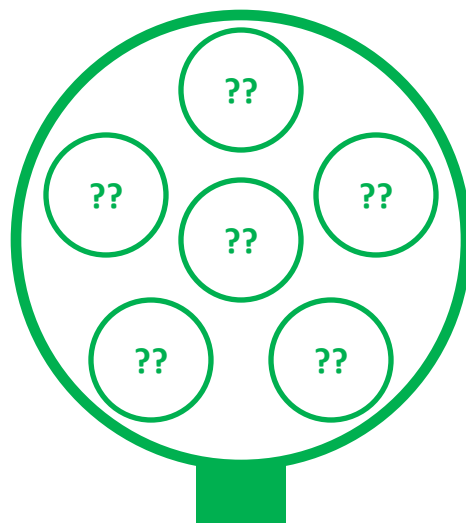




Glossário



Mega Sena



Sorteio



Aposta



Acertou

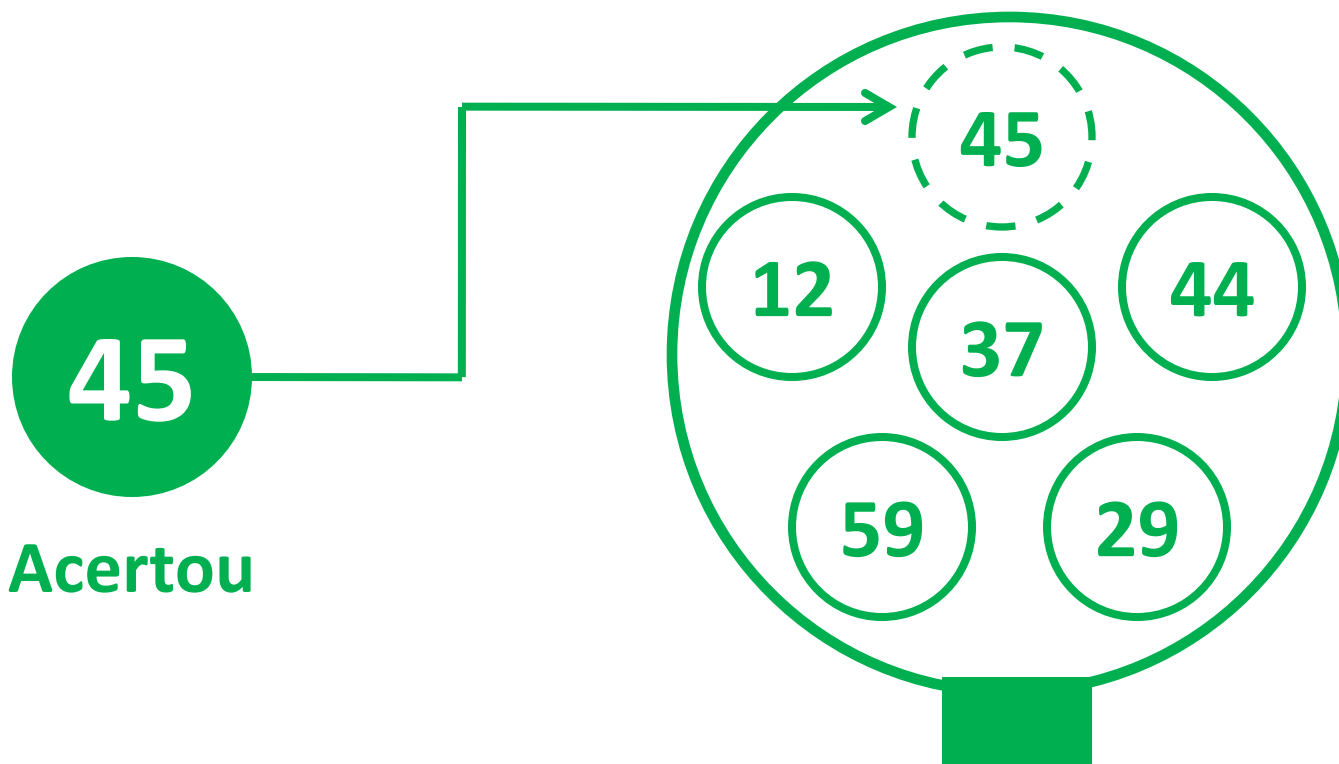


Errou





Glossário

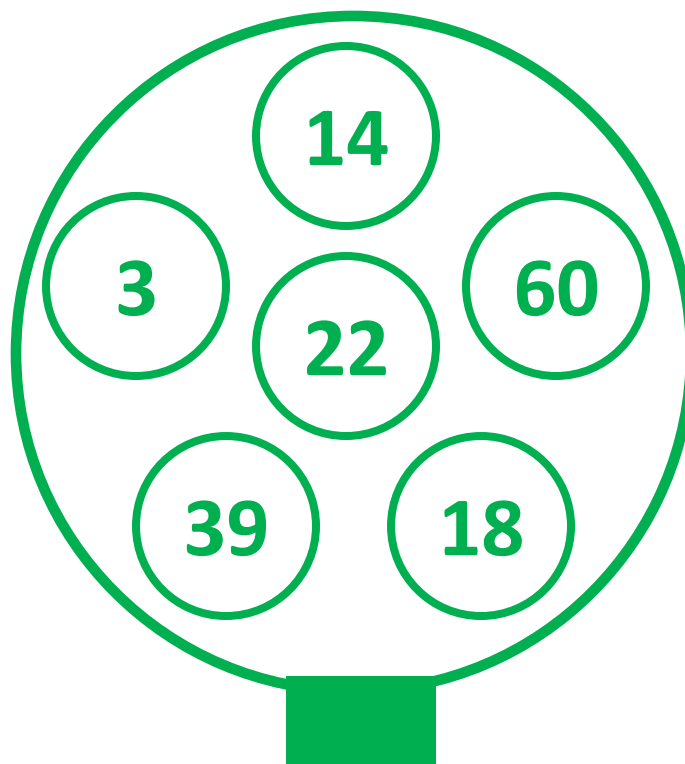




Glossário

17

Errou



Atividades Práticas

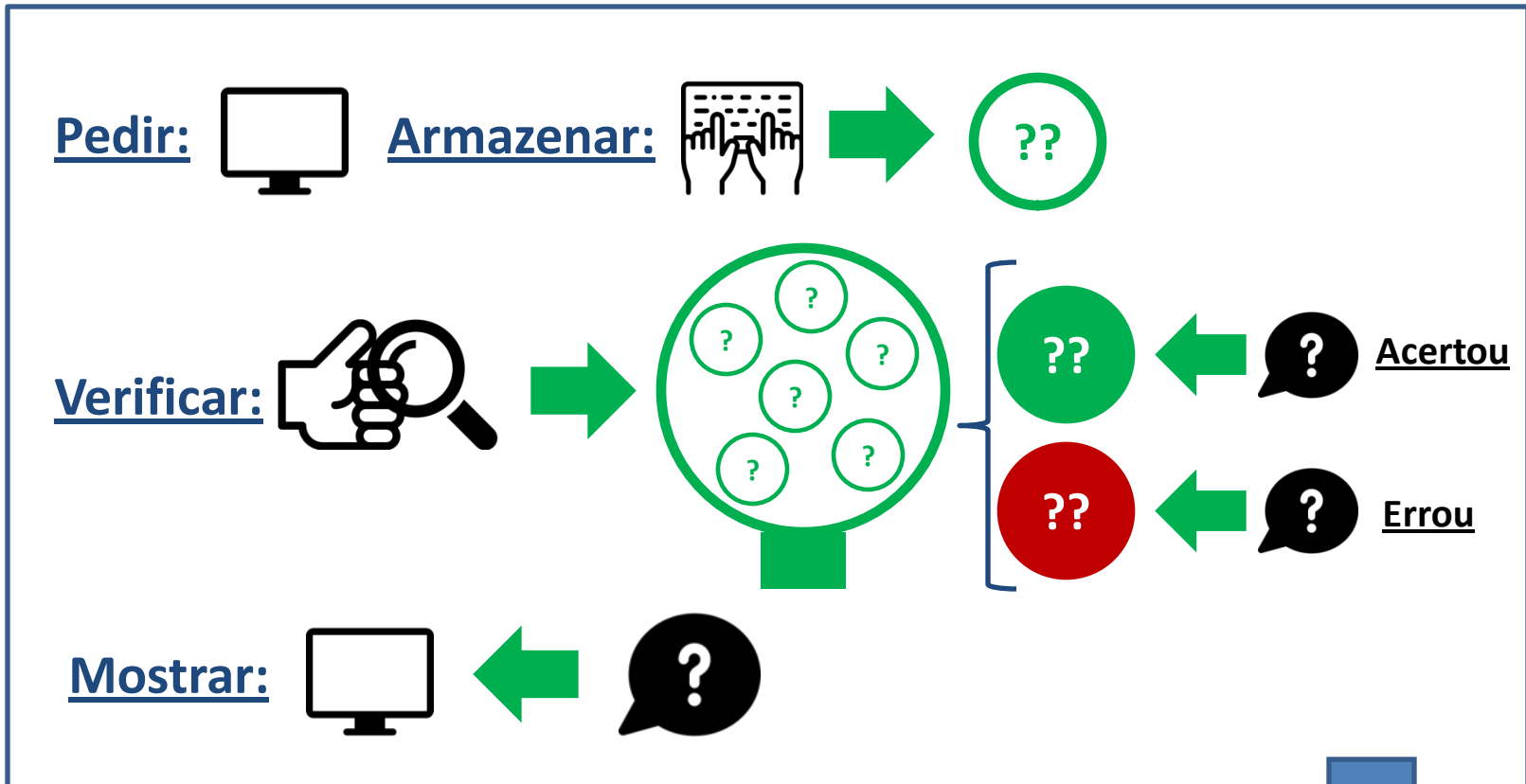
CÓDIGO



+ TERMINAL



1.  "ex1.c"



Atividades Práticas

CÓDIGO



+ TERMINAL



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Aposta: 43
Sorteio: 49 60 4 60 29 31
[Errou]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Aposta: 22
Sorteio: 52 59 38 38 32 53
[Errou]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Aposta: 11
Sorteio: 30 48 50 11 7 44
[Acertou]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Aposta: 40
Sorteio: 38 21 38 3 12 24
[Errou]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```

