



Ensino Médio Integrado

INFORMÁTICA

Linguagem de Programação

Prática 24: Vetor



Gil Eduardo de Andrade





Glossário



Arquivo



Programa



Comando



Pasta



Computador



Listar



Criar



Terminal



Entrar



Código



Compilar



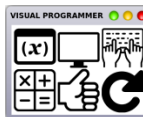
Voltar



Aluno



Executar



Visual Programmer





Glossário



Variável



Resto Divisão



Separar



Somar



Raiz Quadrada



Código Ascii



Subtrair



Potência



Casting



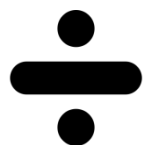
Multiplicar



printf



Maiúsculo



Aluno



scanf



Minúsculo





Glossário



if (*se*)



Maior



Enquanto



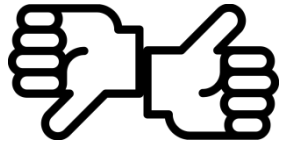
else (*senão*)



Menor



Para



else if (*senão se*)



Maior ou Igual



E



Igual



Menor ou Igual



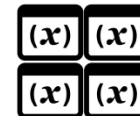
Ou



Diferente



Negação



Vetor





Glossário






Aleatório





Atividades Práticas

1. Criar  Pasta  “aula24”

2. Dentro  “aula24” → Criar  Arquivos  :

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

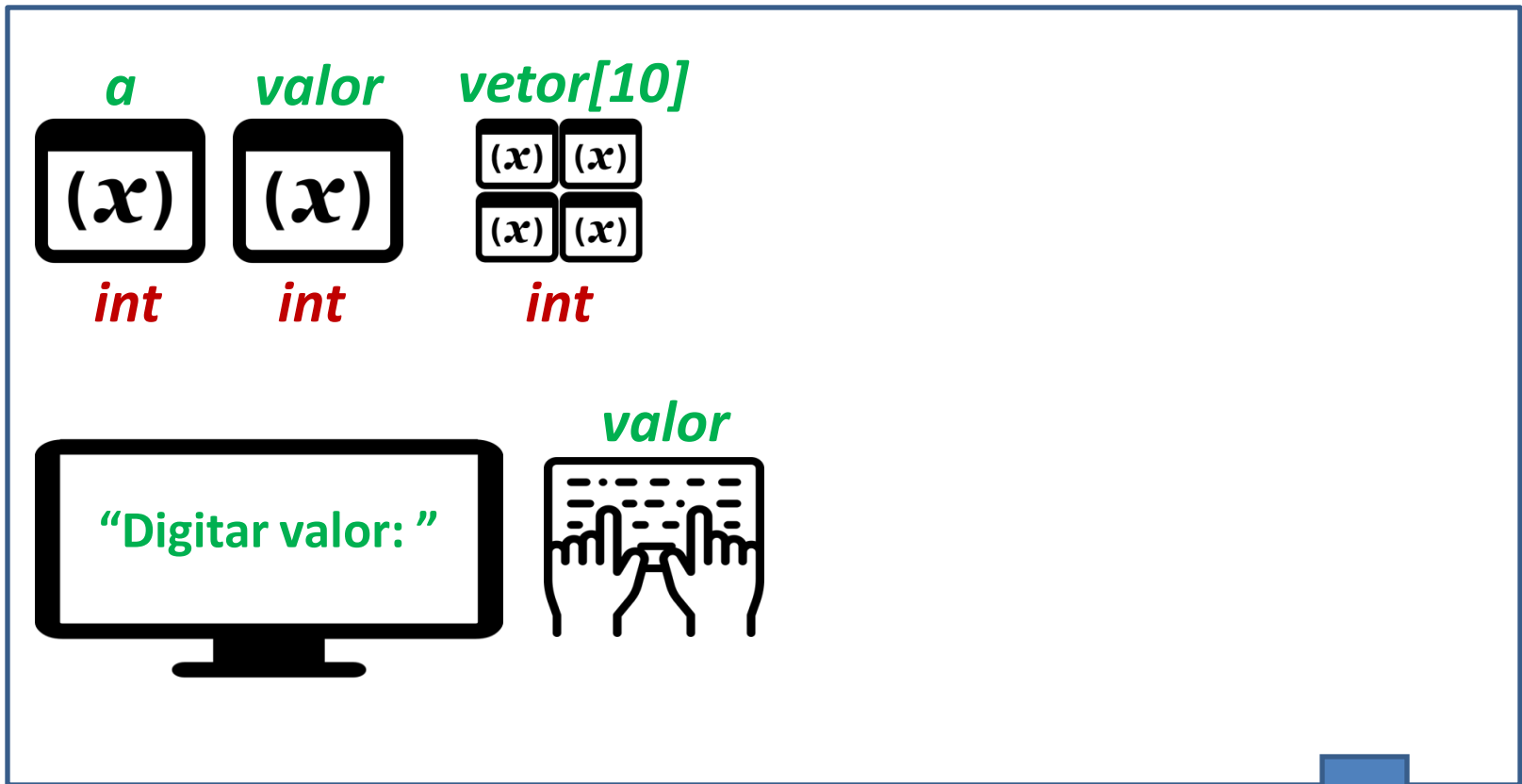


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER

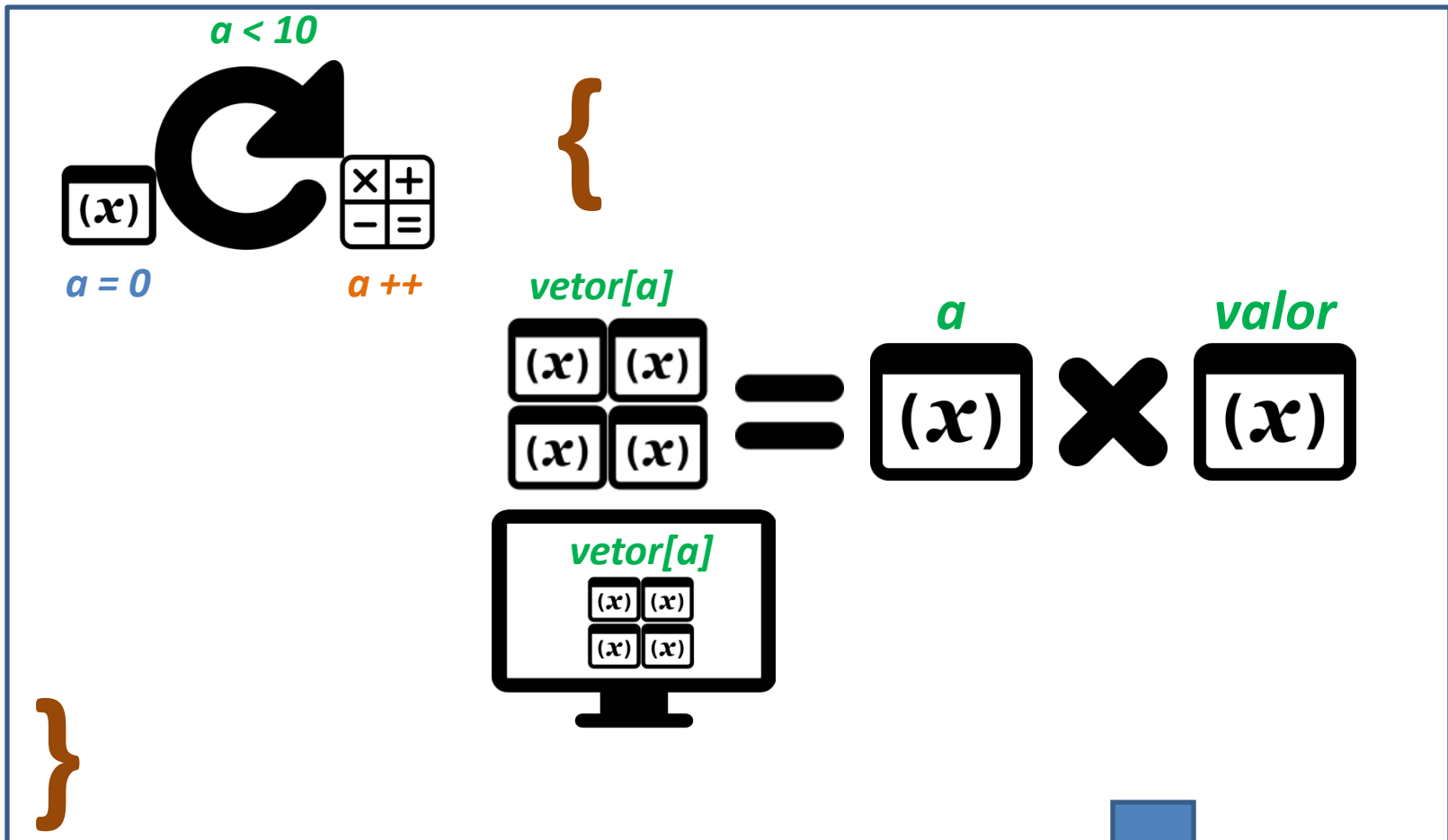


1.  "ex1.c"



Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



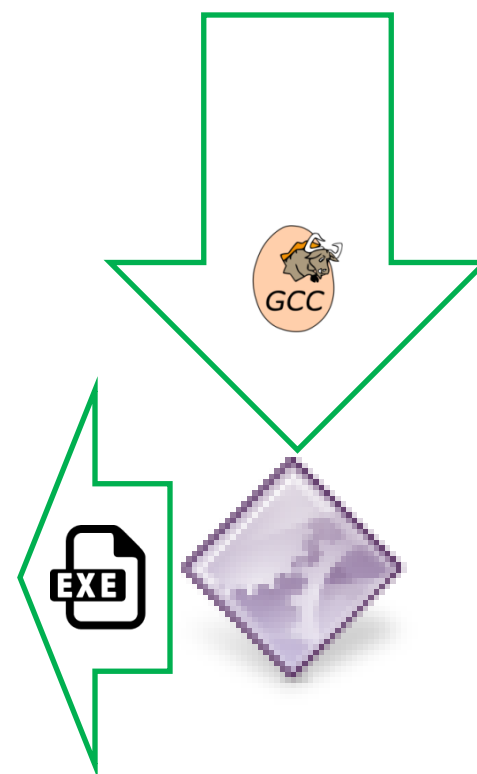


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 2
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 5
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 3
0 3 6 9 12 15 18 21 24 27
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```

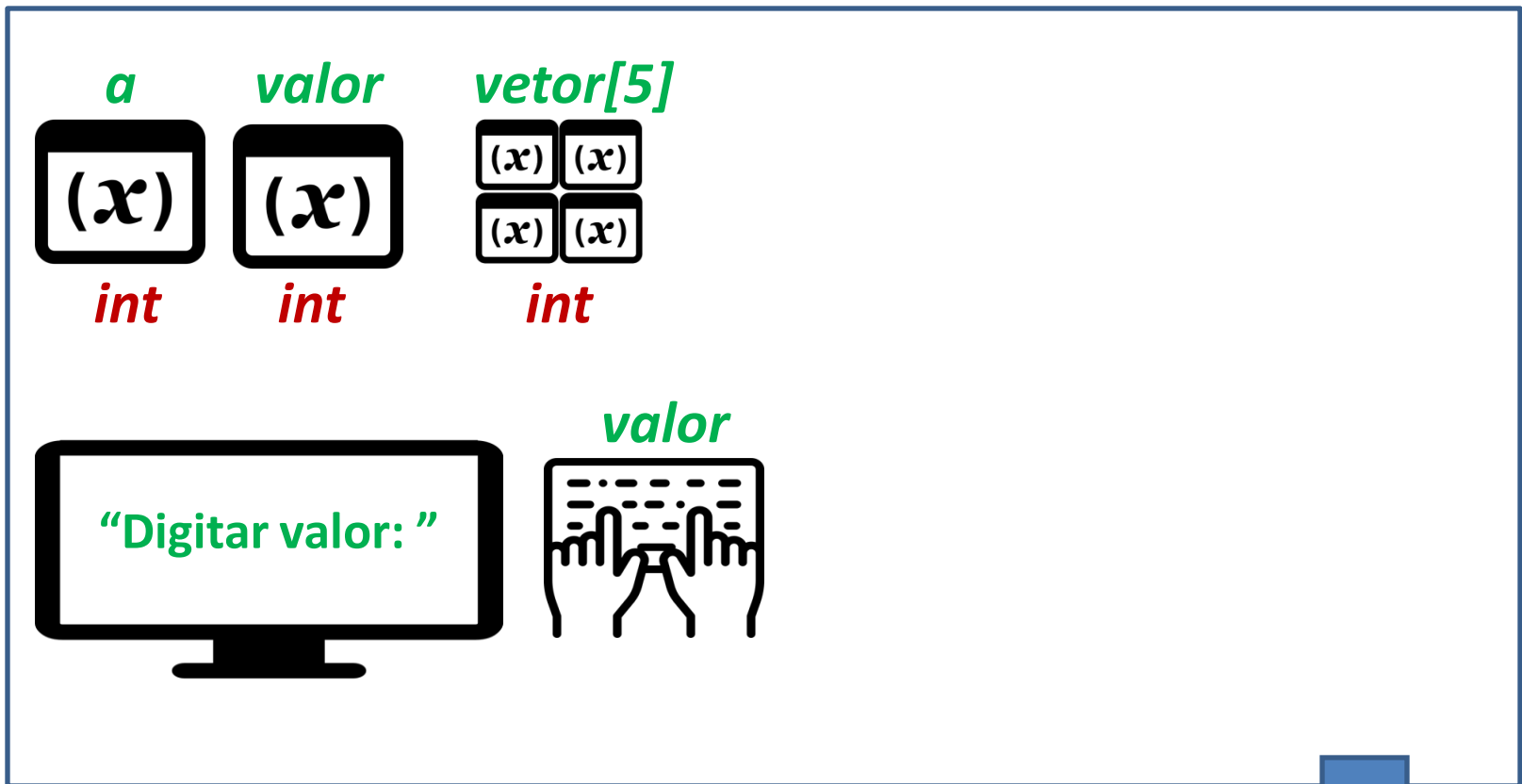


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER

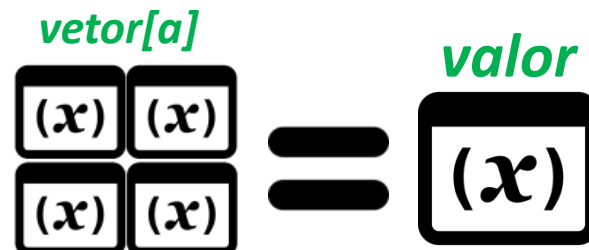
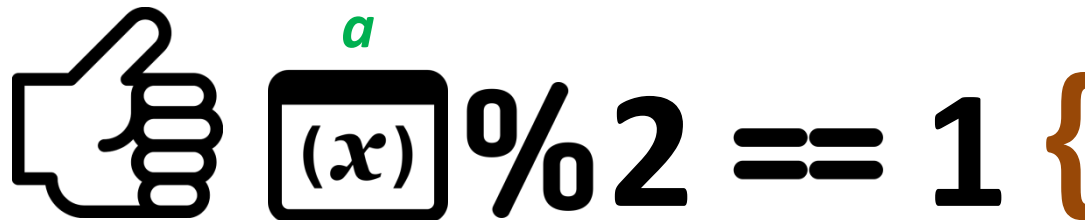
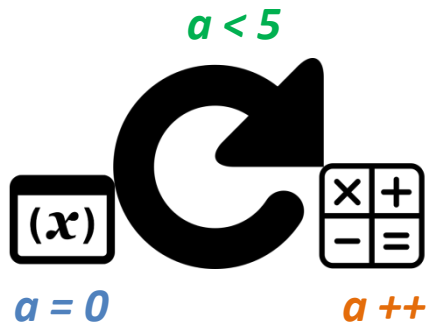


2.  "ex2.c"



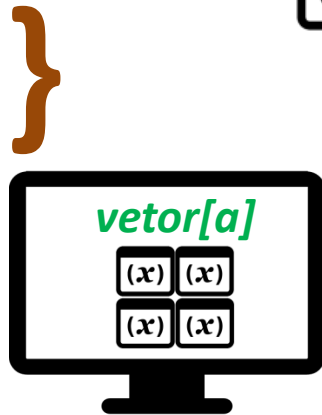
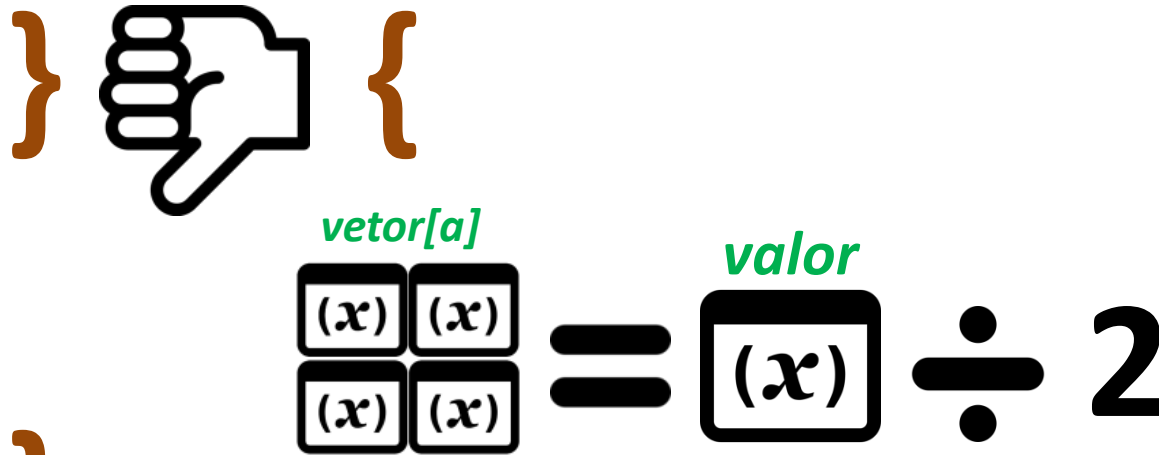
Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER

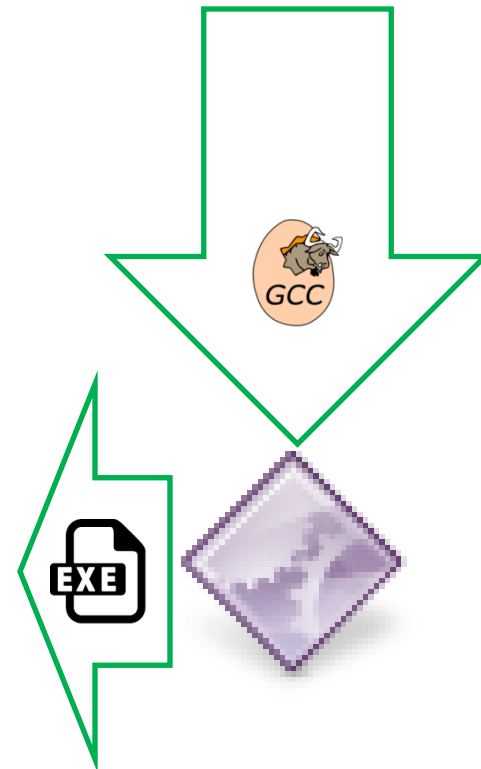


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 3
1 3 1 3 1
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 5
2 5 2 5 2
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 10
5 10 5 10 5
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```



Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



3. "ex3.c"

```
int a, vetor[3], soma=0;

printf("Digitar:\n");
for(a=0; a<3; a++) {
    scanf("%i", &vetor[a]);
}
for(a=0; a<3; a++) {
    soma = soma + vetor[a];
}

printf("\nSoma: %i", soma);
```



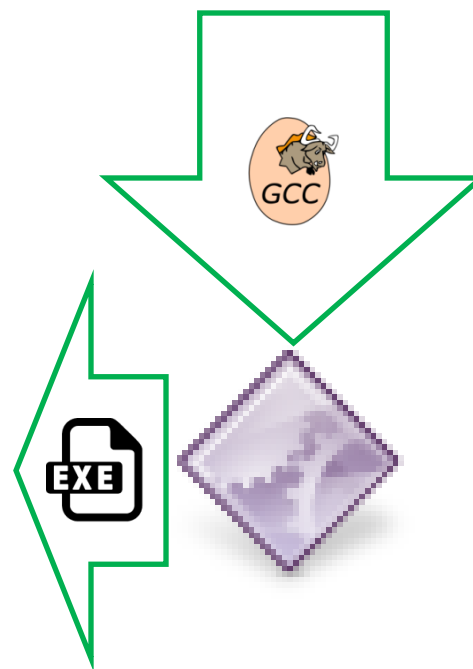


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar:
1
2
3
Soma: 6
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar:
45
87
14
Soma: 146
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```



Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



4. "ex4.c"

```
int a, valor, vetor[5], media=0;

printf("Digitar valor: ");
scanf("%i", &valor);

printf("Vetor: ");
for(a=0; a<5; a++) {
    vetor[a] = a + valor;
    printf("%i ", vetor[a]);
}
for(a=0; a<5; a++) {
    media = media + vetor[a];
}
media = media / 5;
printf("\nMédia: %i", media);
```

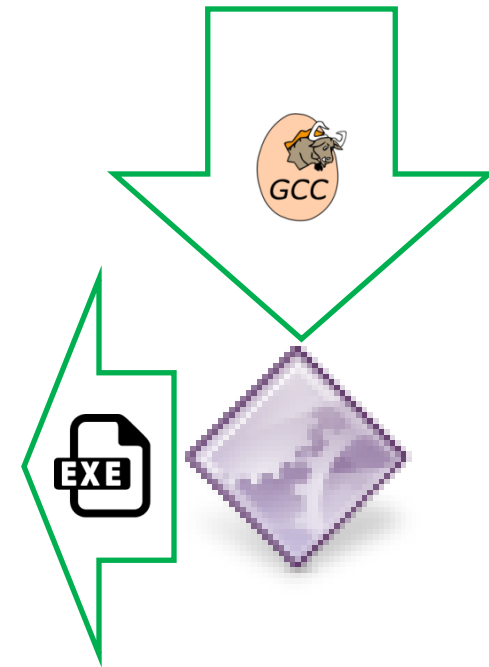


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



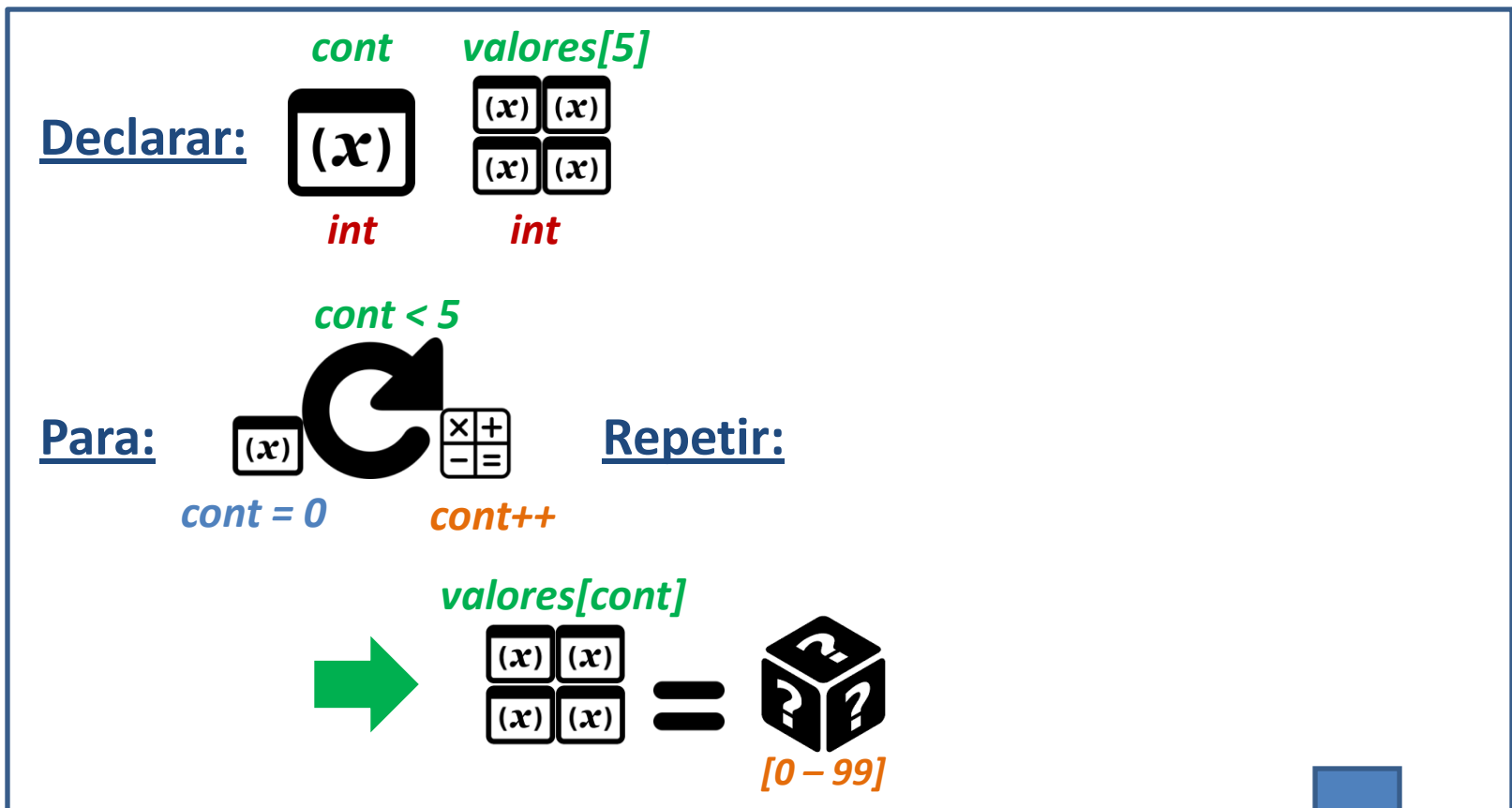
```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 5
Vetor: 5 6 7 8 9
Média: 7
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 2
Vetor: 2 3 4 5 6
Média: 4
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar valor: 7
Vetor: 7 8 9 10 11
Média: 9
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```



Atividades Práticas

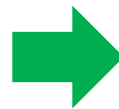
CÓDIGO  + TERMINAL 

5.  "ex5.c"

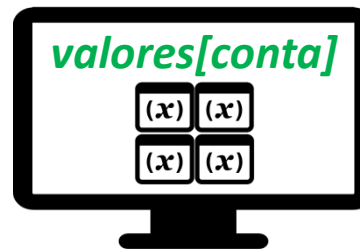


Atividades Práticas

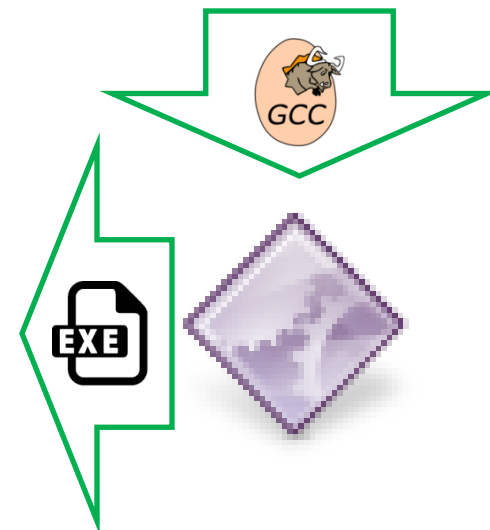
CÓDIGO  + TERMINAL 



Mostrar:



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
19 26 81 66 8
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
75 8 92 56 61
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
50 3 69 65 8
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
73 54 45 63 39
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```





Atividades Práticas

EXERCÍCIO AVALIATIVO

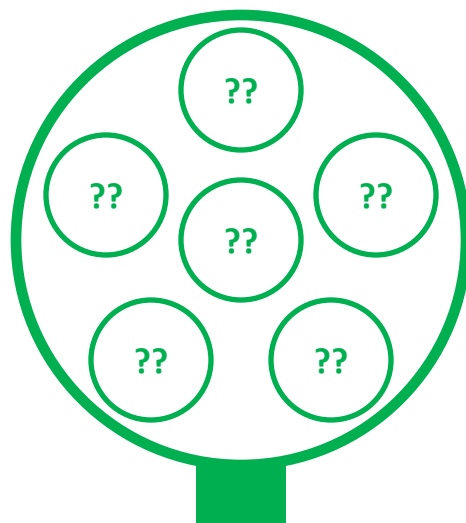




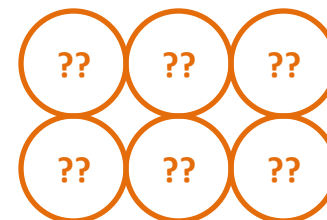
Glossário



Mega Sena



Sorteio



Aposta

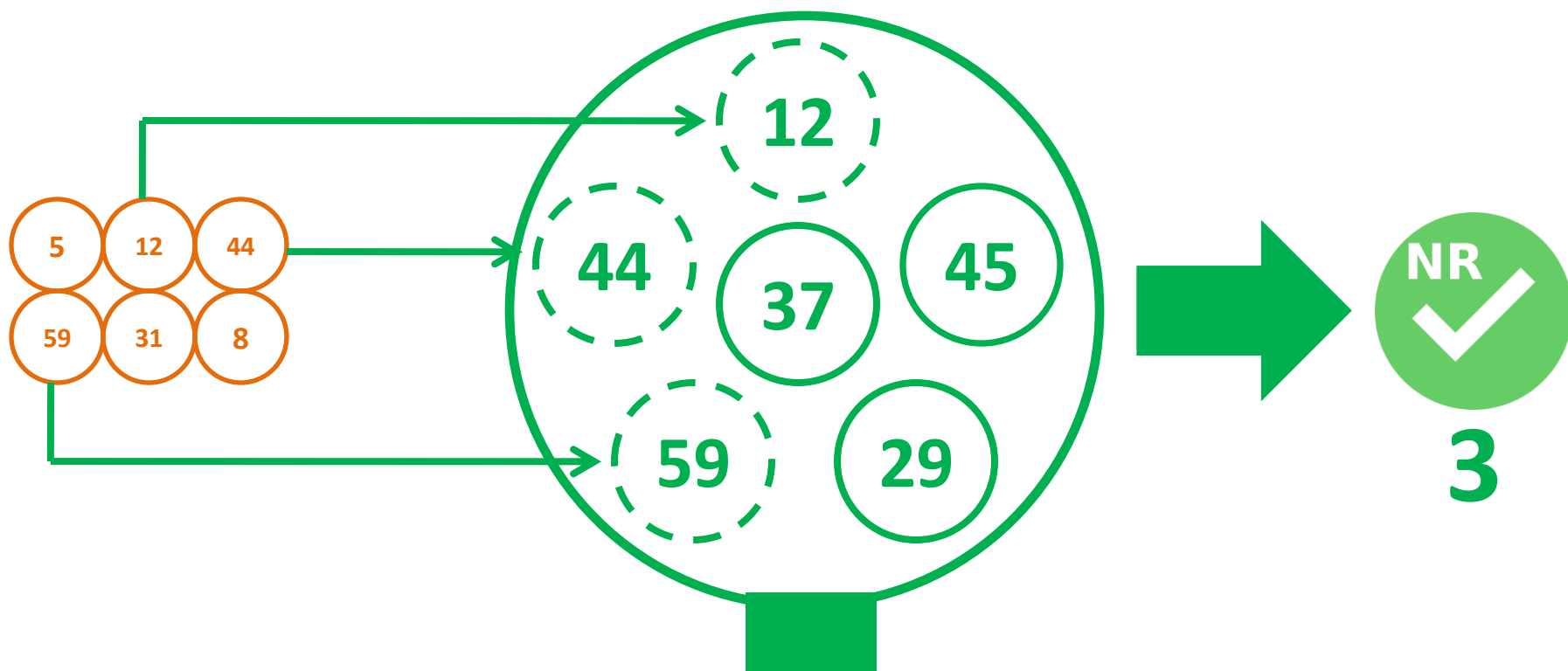


Nr. Acertos





Glossário



Atividades Práticas

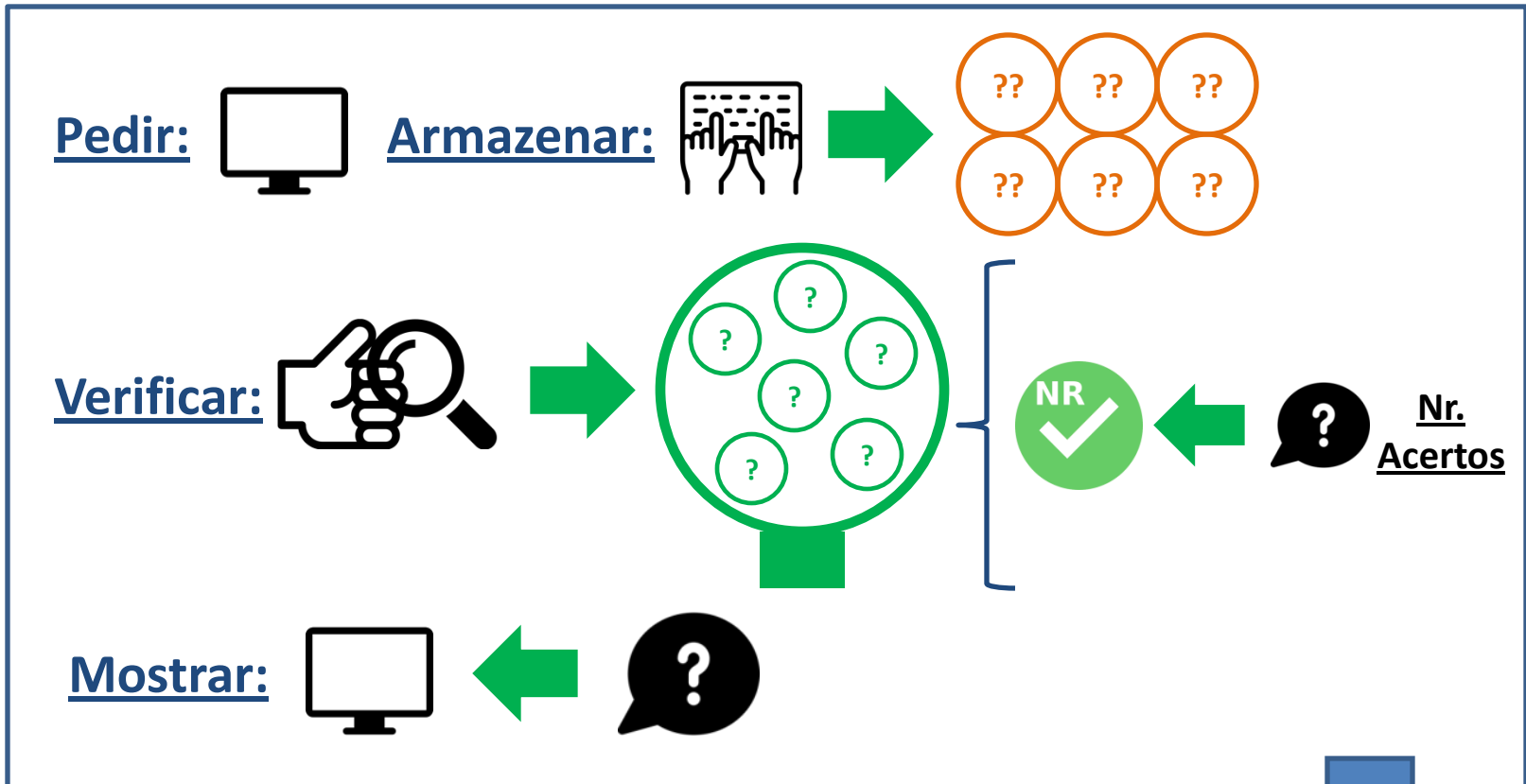
CÓDIGO



+ TERMINAL



1.  "ex1.c"





Atividades Práticas

CÓDIGO



+ TERMINAL



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda

[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar aposta: 23 5 3 10 11 18
Sorteio: 29 54 3 54 7 49
[Nr. Acertos: 1]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar aposta: 51 49 33 15 2 24
Sorteio: 29 54 3 54 7 49
[Nr. Acertos: 1]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar aposta: 18 12 21 11 10 24
Sorteio: 29 54 3 54 7 49
[Nr. Acertos: 0]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```

