



Ensino Médio Integrado

INFORMÁTICA

Linguagem de Programação

Prática 10: Operadores Lógicos

(Visual Programmer / Código e Terminal)



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



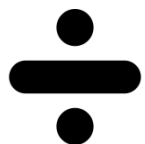
Multiplicar



printf



Maiúsculo



Aluno



scanf



Minúsculo





Glossário



if (*se*)

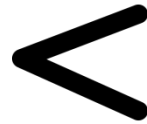


Maior

&& E

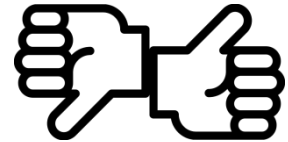


else (*senão*)



Menor

|| Ou



else if (*senão se*)



Maior ou Igual



Igual



Menor ou Igual



Diferente






Negação





Atividades Práticas

1. Criar  Pasta  “aula10”

2. Dentro  “aula10” → Criar  Arquivos  :

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



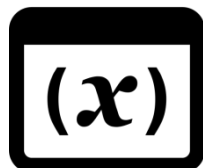
Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



1.  "ex1.c"

idade



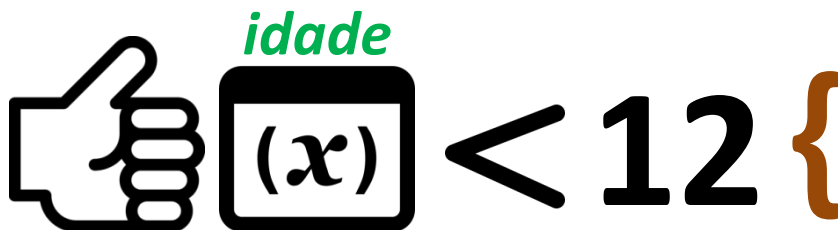
int



idade



int




Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



“[Criança]”


}  *idade* (x) ≥ 12 && *idade* (x) ≤ 17 {

“[Adolescente]”

Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



}  *idade* ≥ 18 && ≤ 59 {

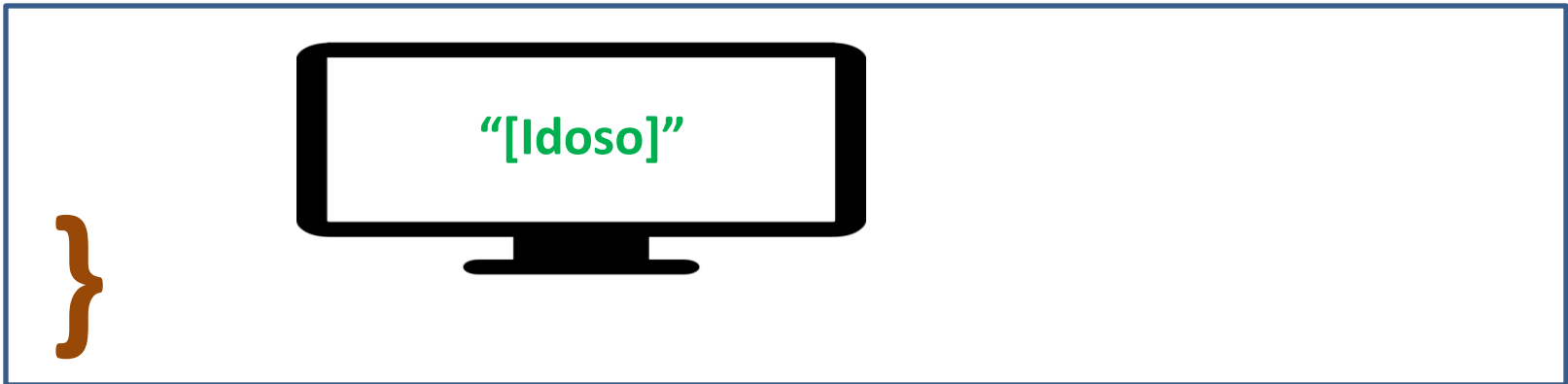


}  {

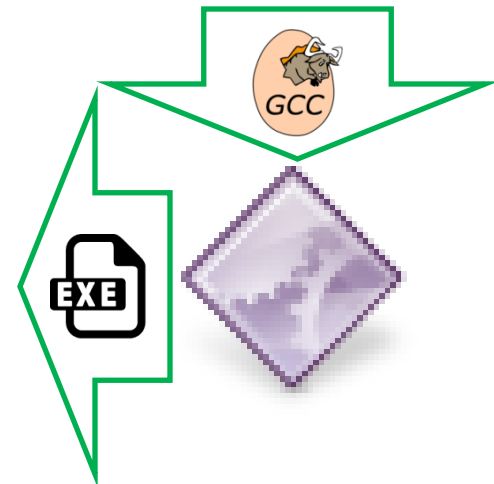


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
Digitar idade: 10
[Criança]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar idade: 65
[Idoso]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar idade: 15
[Adolescente]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar idade: 40
[Idoso]
```

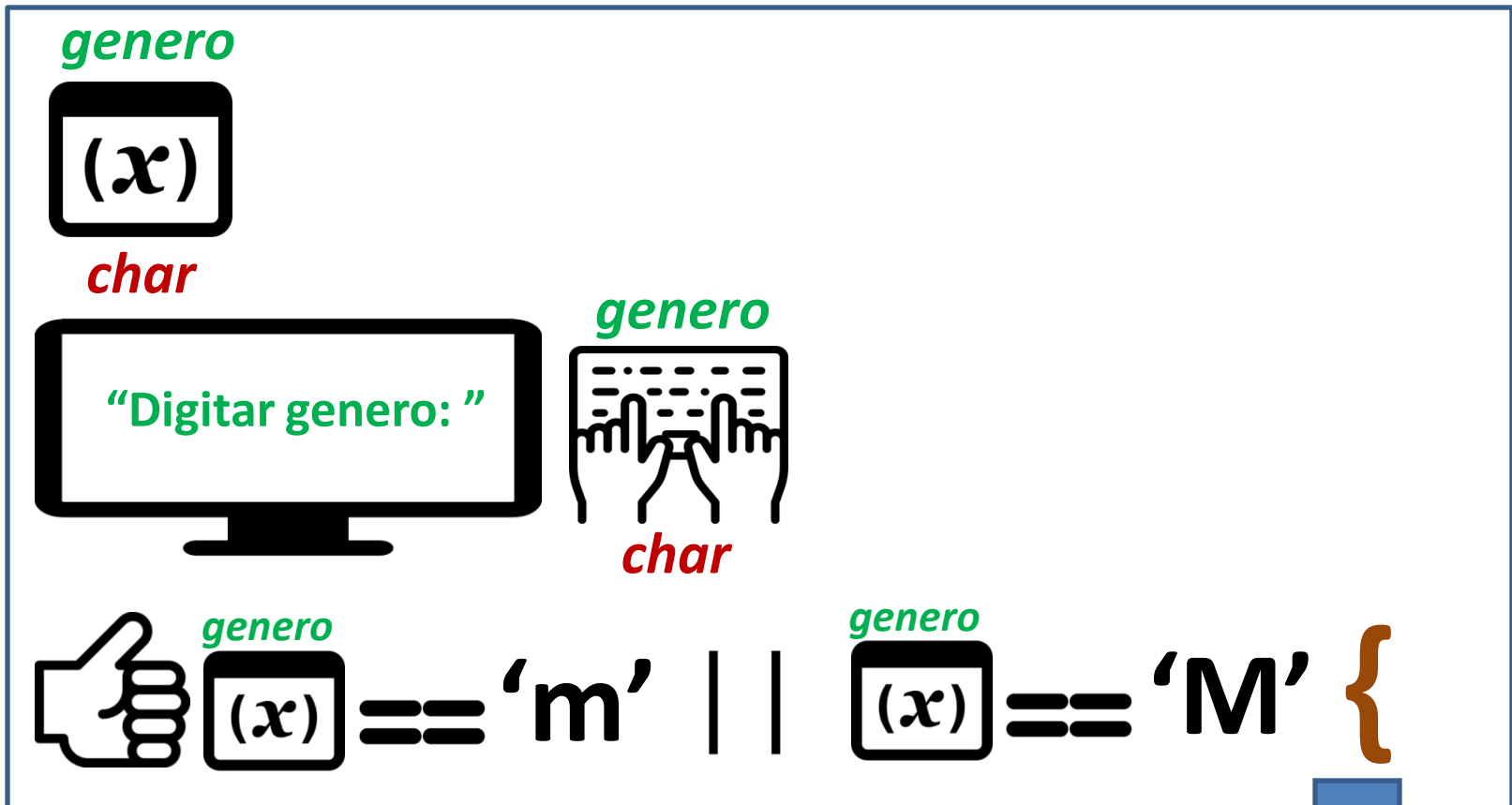


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER

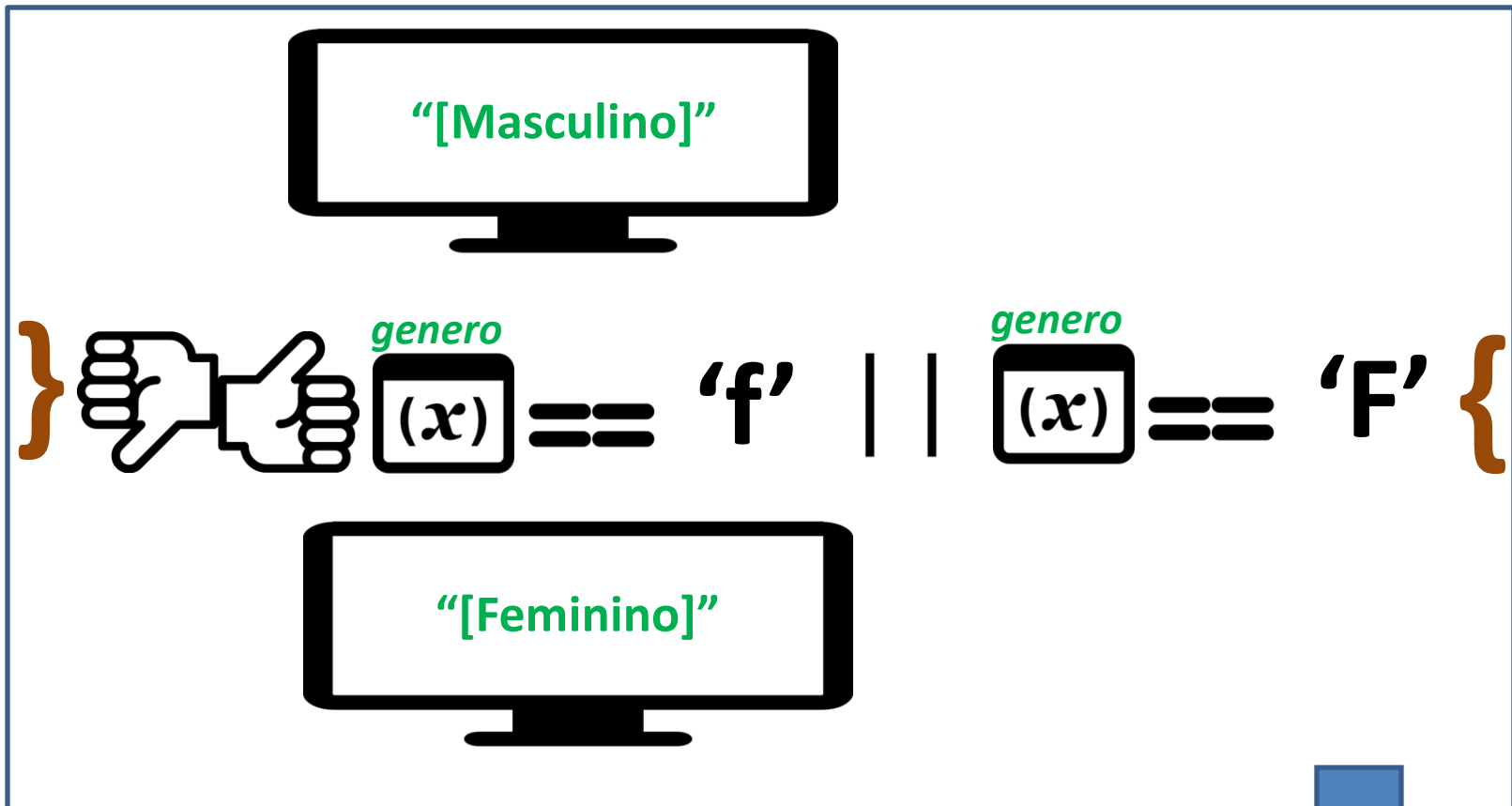


2.  "ex2.c"



Atividades Práticas

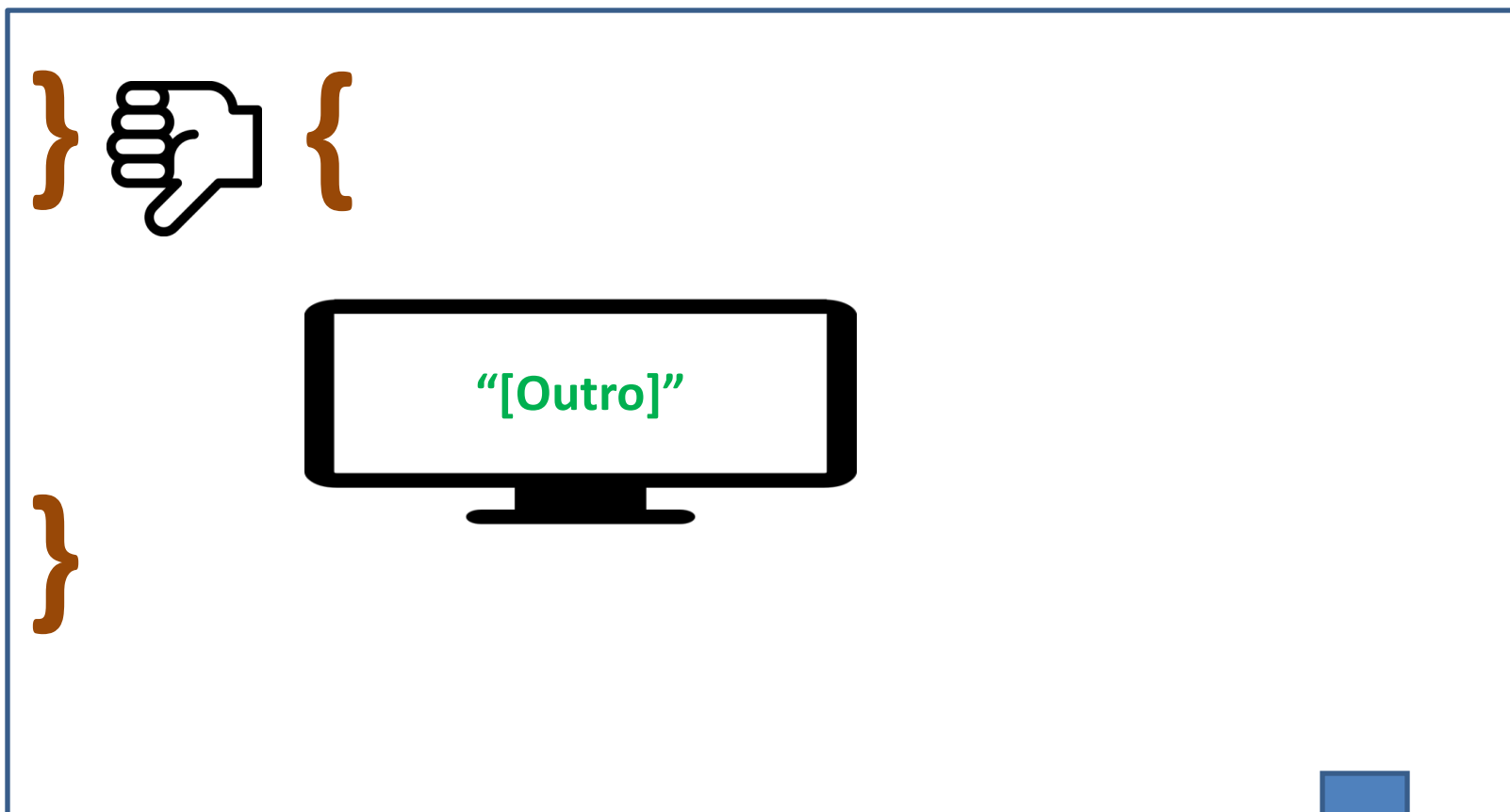
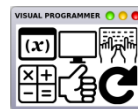
VISUAL PROGRAMMER





Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER

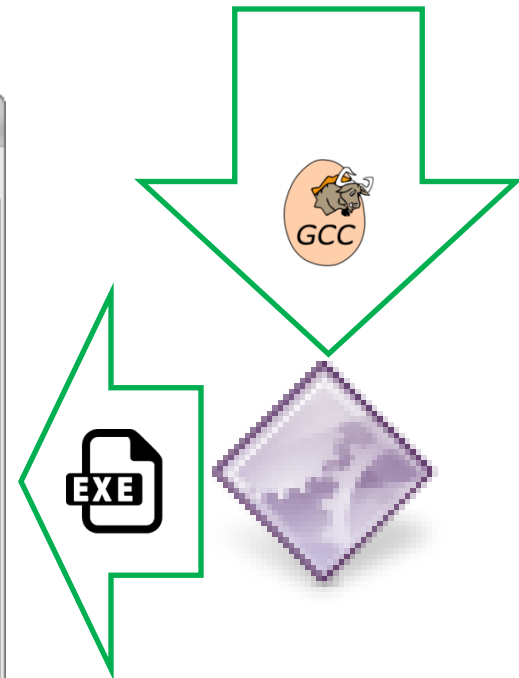


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
Digitar genero: F
[Feminino]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar genero: m
[Masculino]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar genero: F
[Feminino]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar genero: c
[Outro]
```



Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



3. "ex3.c"

```
int l1, l2, l3;

printf("Digitar lados: ");
scanf("%i %i %i", &l1, &l2, &l3);

if(l1 == l2 && l2 == l3) {
    printf("[Triangulo Equilatero]");
}
else if(l1 == l2 || l1 == l3 || l2 == l3) {
    printf("[Triangulo Isosceles]");
}
else {
    printf("[Triangulo Escaleno]");
}
```

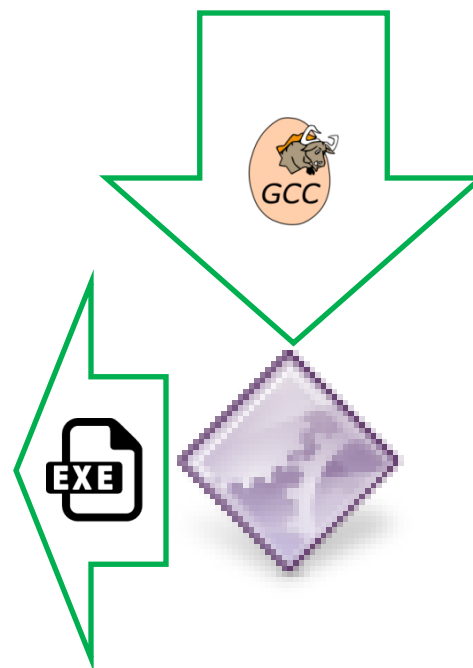


Atividades Práticas

VISUAL PROGRAMMER



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
Digitar lados: 3 4 5
[Triangulo Escaleno]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar lados: 4 4 7
[Triangulo Isosceles]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar lados: 1 1 1
[Triangulo Equilatero]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar lados: 3 4 3
[Triangulo Isosceles]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar lados: 6 7 7
[Triangulo Isosceles]
```



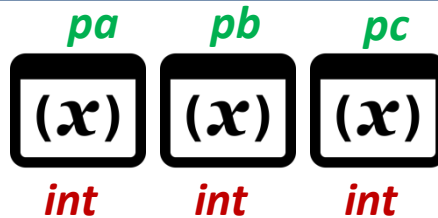
Atividades Práticas

CÓDIGO + TERMINAL



4. "ex4.c"

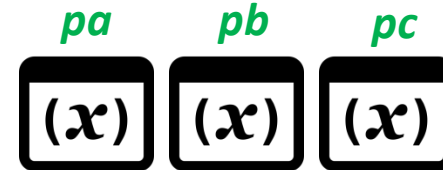
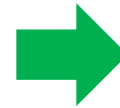
Declarar:



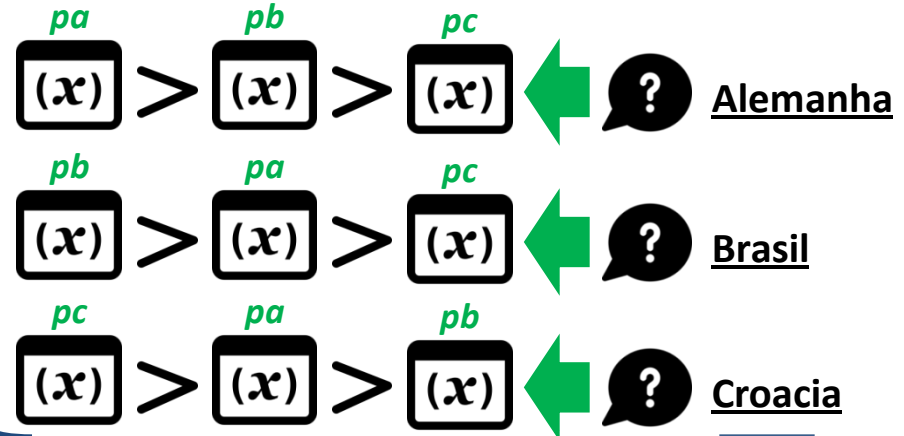
Pedir:



Armazenar:



Verificar:

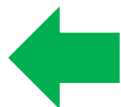




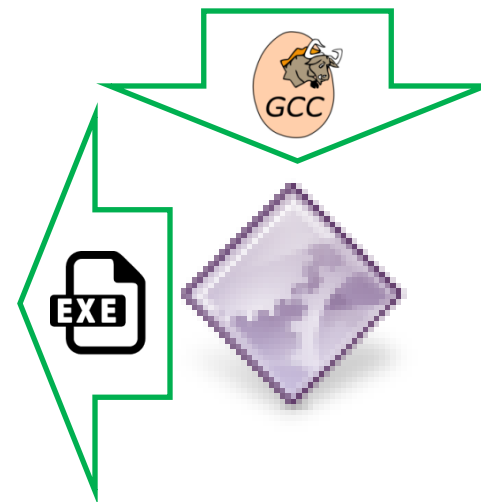
Atividades Práticas

CÓDIGO  + TERMINAL 

Mostrar:



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
Digitar pontos: 5 4 3
[Alemanha Campeã]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar pontos: 7 9 6
[Brasil Campeão]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar pontos: 10 6 12
[Croacia Campeã]
```



Atividades Práticas

CÓDIGO



+ TERMINAL



5. "ex5.c"



Declarar: *letra*
 char

Pedir: Armazenar: → *letra*

Verificar: → *letra*
 {
 a, e, i, o, u ← Vogal
 ... ← Consoante



Atividades Práticas

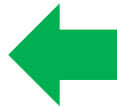
CÓDIGO



+ TERMINAL



Mostrar:



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
Digitar letra: a
[Vogal]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar letra: u
[Vogal]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar letra: t
[Consoante]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar letra: o
[Vogal]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar letra: z
[Consoante]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar letra: i
[Vogal]
```

