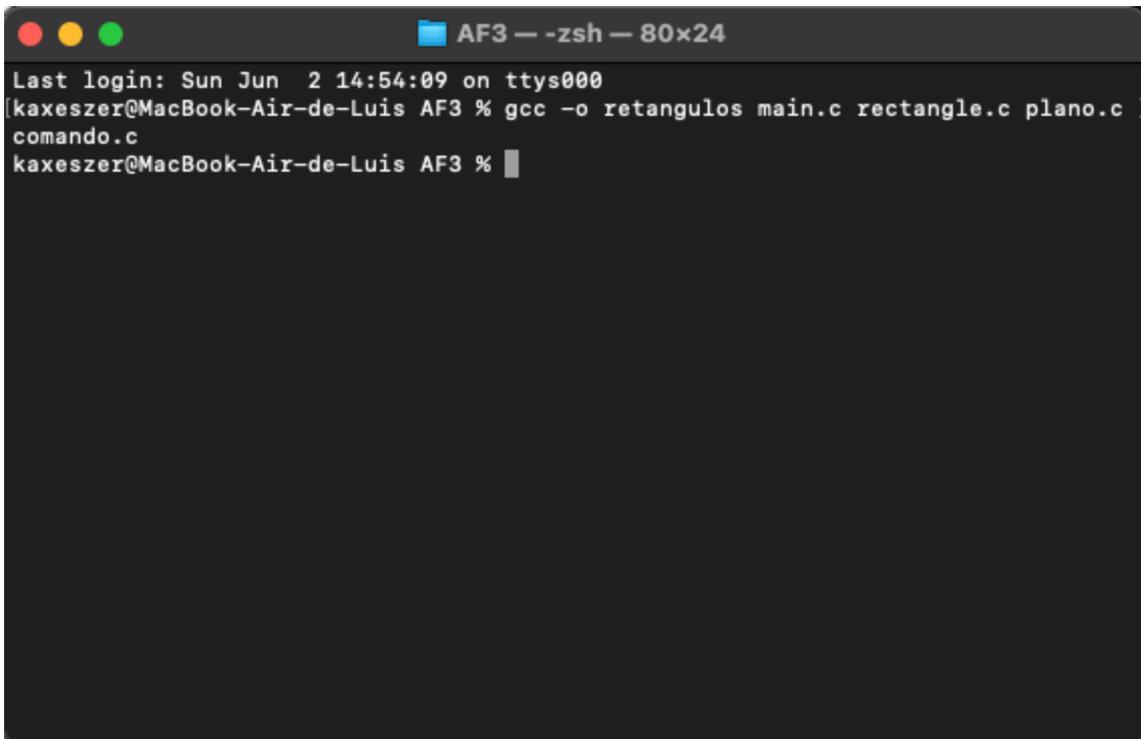


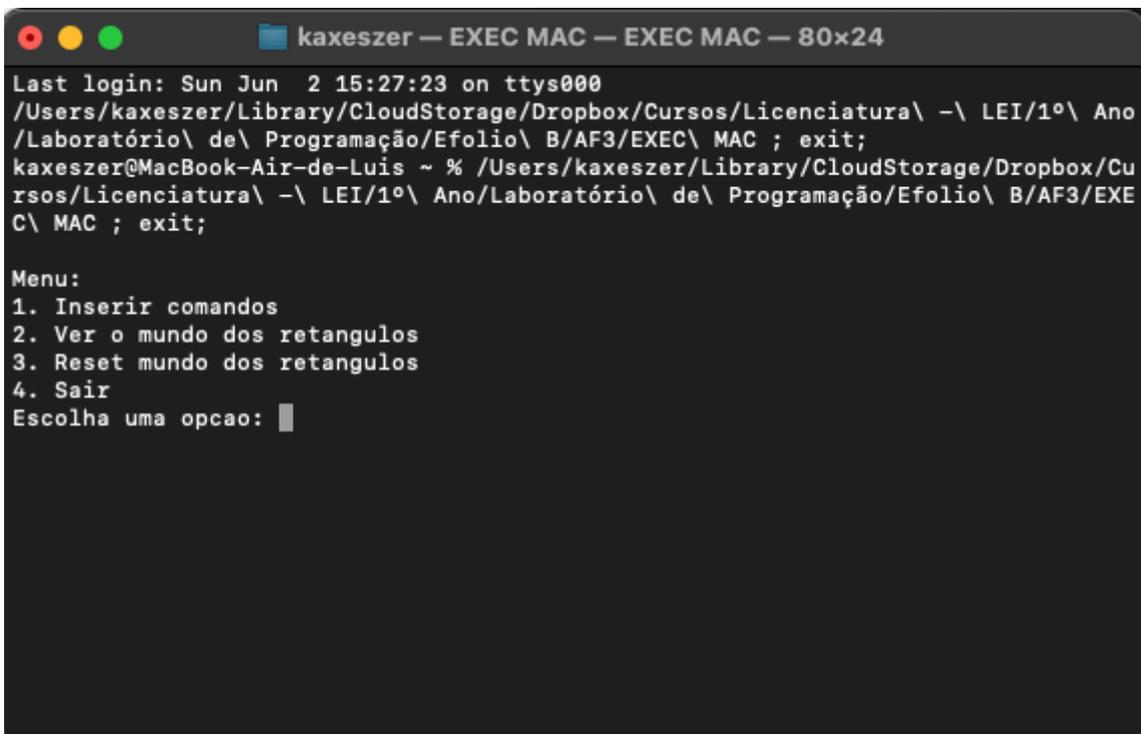
ANEXO – TESTES:

Caso de teste AF3 em macOS Sonoma:



```
AF3 — -zsh — 80x24
Last login: Sun Jun  2 14:54:09 on ttys000
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis AF3 % gcc -o retangulos main.c rectangle.c plano.c comando.c
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis AF3 %
```

Compila gcc -o



```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
Last login: Sun Jun  2 15:27:23 on ttys000
/Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cursos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano
/Laboratório\ de\ Programação\Efolio\ B/AF3/EXEC\ MAC ; exit;
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis ~ % /Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cu
rsos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano/Laboratório\ de\ Programação\Efolio\ B/AF3/EXE
C\ MAC ; exit;

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Menu do programa (main)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis ~ % /Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cu
rsos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano/Laboratório\ de\ Programação/Efolio\ B/AF3/EXE
C\ MAC ; exit;

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
create 1,3+12,5
create 9,6+11,3
create 18,10+6,3
moveleft 12,7+3

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Comandos create e moveleft (AF3)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24

XXXXXXXXXXXX
X           X
XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX
X           X
X           X   XXXXX
X           X   X   X
XXXXXXXXXXXX   XXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Resultados create e moveleft (AF3)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
/Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cursos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano
/Laboratório\ de\ Programação\Efolio\ B/AF3/EXEC\ MAC ; exit;
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis ~ % /Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cu
rsos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano/Laboratório\ de\ Programação\Efolio\ B/AF3/EXE
C\ MAC ; exit;

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
luis 1,2+10,10

Comando desconhecido: luis

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem de erro comando "luis" desconhecido

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
/Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cursos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano
/Laboratório\ de\ Programação\Efolio\ B/AF3/EXEC\ MAC ; exit;
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis ~ % /Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cu
rsos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano/Laboratório\ de\ Programação\Efolio\ B/AF3/EXE
C\ MAC ; exit;

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
create 81,26+10,10

Erro: Retângulo fora dos limites do plano. Verifique as coordenadas e dimensões.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem de erro retângulo fora dos limites (x=80, y=25)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
/Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cursos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano
/Laboratório\ de\ Programação/Efolio\ B/AF3/EXEC\ MAC ; exit;
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis ~ % /Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cu
rsos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano/Laboratório\ de\ Programação/Efolio\ B/AF3/EXE
C\ MAC ; exit;

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
create 11, +10

Erro: Formato de comando 'create' inválido. Use: create x,y+l,h

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem de erro formato do comando create inválido

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
/Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cursos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano
/Laboratório\ de\ Programação/Efolio\ B/AF3/EXEC\ MAC ; exit;
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis ~ % /Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cu
rsos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano/Laboratório\ de\ Programação/Efolio\ B/AF3/EXE
C\ MAC ; exit;

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
moveleft 1+3

Erro: Formato de comando inválido. Use: moveright x,y+p ou moveleft x,y+p

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem de erro formato do comando moveleft ou moveright inválido.

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para confirmar):
create 1,1+10,10

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para confirmar):
create 1,1+10,10

Erro: Já existe um retângulo nessas coordenadas.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem de erro já existe um retângulo nessas coordenadas

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para confirmar):
create 1,1+10,10

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para confirmar):
moveleft 1,1+3

Erro: Movimento fora dos limites do plano.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem de erro movimento para fora dos limites do plano (x=80, y=25)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
Last login: Sun Jun  2 15:37:29 on ttys000
/Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cursos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano
/Laboratório\ de\ Programação/Efolio\ B/AF3/EXEC\ MAC ; exit;
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis ~ % /Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cu
rsos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano/Laboratório\ de\ Programação/Efolio\ B/AF3/EXE
C\ MAC ; exit;

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 3
Mundo dos retângulos resetado.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Função extra, Reset ao mundo dos retângulos

Caso de teste Efolio B em macOS Sonoma:

```
EfolioB — -zsh — 80x24
Last login: Sun Jun  2 10:59:35 on ttys000
[kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis EfolioB % gcc -o retangulos main.c rectangle.c plan]
o.c comando.c
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis EfolioB % █
```

Compila gcc -o

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
Last login: Sun Jun  2 11:19:12 on ttys000
/Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cursos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano
/Laboratório\ de\ Programação/Efolio\ B/EfolioB/EXEC\ MAC ; exit;
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis ~ % /Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cu
rsos/Licenciatura\ -\ LEI/1º\ Ano/Laboratório\ de\ Programação/Efolio\ B/EfolioB
/EXEC\ MAC ; exit;

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Menu do programa (main)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
create 1,3+15,5
create 9,6+12,3
create 22,10+6,3
create 23,12+6,5

Retângulo criado com sucesso.
Retângulo criado com sucesso.
Retângulo criado com sucesso.
Retângulo criado com sucesso.
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Comandos create (Efolio B)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24

XXXXXXXXXXXXX XXXXXX
X0000000000X X0000X
XXXXXXXXXXXXX X0000X
XXXXXXXXXXXXX X0000X
X000000000000000X XXXXXX
X000000000000000X XXXXXX
X000000000000000X X0000X
XXXXXXXXXXXXX XXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Resultado comandos create (Efolio B)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
moveleft 23,7+1
moveleft 12,7+3
moveright 1,1+1

Retângulo movido para a esquerda com sucesso.
Retângulo movido para a esquerda com sucesso.
Retângulo movido para a direita com sucesso.
Gravidade aplicada.
Alerta: Existe sobreposição entre retângulos. Use o comando merge

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Comandos moveleft e moveright (Efolio B)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24

XXXXXXXXXXXXX  XXXXXX
X0000000000X  X0000X
XXXXXXXXXXXXX  X0000X
XXXXXXXXXXXXX  X0000X
X00000000000X  XXXXXX
X00000000000X  XXXXXX
X00000000000X  X0000X
XXXXXXXXXXXXX  XXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Resultado comando moveleft e moveright (Efolio B)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24

X000000000000X  XXXXXX
X000000000000X  XXXXXX
X000000000000X  X0000X
XXXXXXXXXXXXX  XXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para confirmar):
merge 23,2+24,6

Retângulos unidos com sucesso.
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Comando merge (Efolio B)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24

XXXXXXXXXXXXX  XXXXXX
X0000000000X  X0000X
XXXXXXXXXXXXX  X0000X
XXXXXXXXXXXXX  X0000X
XXXXXXXXXXXXX  X0000X
X000000000000X  X0000X
X000000000000X  X0000X
X000000000000X  X0000X
X000000000000X  X0000X
XXXXXXXXXXXXX  XXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Resultado comando merge (Efolio B)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24

/Laboratório\ de\ Programação\Efolio\ B\EfolioB\EXEC\ MAC ; exit;
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis ~ % /Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cu
rsos/Licenciatura\ -\ LEI\1º\ Ano\Laboratório\ de\ Programação\Efolio\ B\EfolioB
/EXEC\ MAC ; exit;

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
create 1,1+10,10

Retângulo criado com sucesso.
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagens corretas (create e gravidade)

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24

Retângulo criado com sucesso.
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
create 1,11+10,10

Retângulo criado com sucesso.
Gravidade aplicada.
Alerta: Existe sobreposição entre retângulos. Use o comando merge

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem de alerta existe sobreposição de retângulos

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24

Retângulo criado com sucesso.
Gravidade aplicada.
Alerta: Existe sobreposição entre retângulos. Use o comando merge

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
moveright 1,1+5

Retângulo movido para a direita com sucesso.
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem de movimento (moveright) correta.

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
moveright 1,1+5

Retângulo movido para a direita com sucesso.
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
merge 1,1+5,5

Erro: Pelo menos um dos retângulos não foi encontrado.
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem de erro em merge retângulos para merge não encontrado

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
X00000000X
X00000000X
X00000000X
XXXXXXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
merge 1,1+1,11

Retângulos unidos com sucesso.
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem de merge correta

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
X00000000X   X00000000X
X00000000X   X00000000X
X00000000X   X00000000X
XXXXXXXXXX    XXXXXXXXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
merge 1,1+15,1

Erro: Os retângulos não podem ser unidos.
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem de erro em merge os retângulos não podem ser unidos

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
X00000000X
X00000000X
XXXXXXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
mergePossivel 1,1+1,11

Sim, esses retângulos podem ser unidos.
Gravidade aplicada.
Alerta: Existe sobreposição entre retângulos. Use o comando merge

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem correta de mergePossivel (sim podem ser unidos).

```
kaxeszer — EXEC MAC — EXEC MAC — 80x24
X00000000X      X000X
X00000000X      X000X
XXXXXXXXXX       XXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para confirmar):
mergePossivel 1,1+20,1

Não, esses retângulos não podem ser unidos.
Gravidade aplicada.
Alerta: Existe sobreposição entre retângulos. Use o comando merge

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

Mensagem correta de mergePossivel (não podem ser unidos).

```
kaxeszer@MacBook-Air-de-Luis ~ % /Users/kaxeszer/Library/CloudStorage/Dropbox/Cursos/Licenciatura -\ LEI/1º\ Ano/Laboratório\ de\ Programação/Efolio\ B/EfolioB/EXEC\ MAC ; exit;

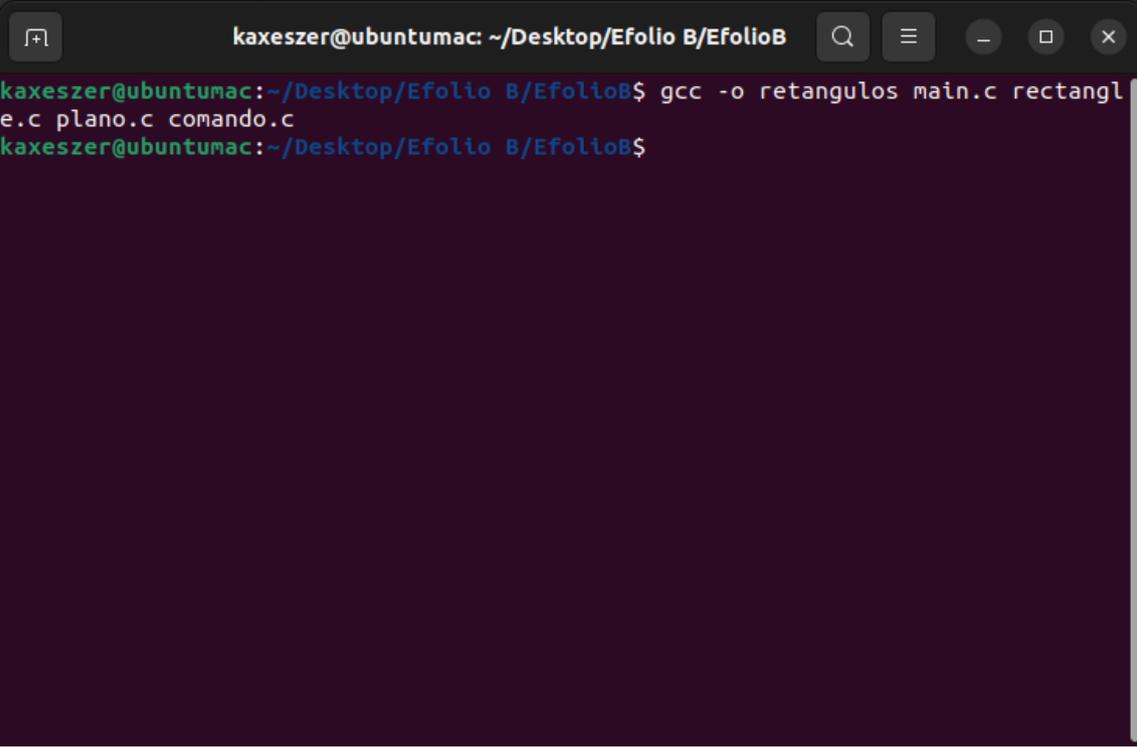
Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para confirmar):
merge 1+1,1

Erro: Formato de comando inválido. Use: merge x1,y1+x2,y2 ou mergePossivel x1,y1+x2,y2
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: █
```

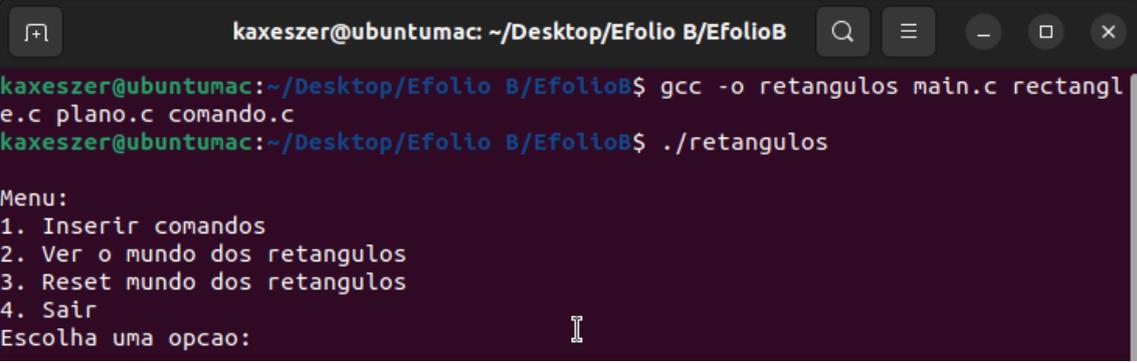
Mensagem de erro em merge ou mergePossivel formato de input incorreto.

Caso de teste Efolio B em Linux Ubuntu:



```
kaxeszer@ubuntumac: ~/Desktop/Efolio B/EfolioB
kaxeszer@ubuntumac:~/Desktop/Efolio B/EfolioB$ gcc -o retangulos main.c rectangl
e.c plano.c comando.c
kaxeszer@ubuntumac:~/Desktop/Efolio B/EfolioB$
```

Compila gcc -o



```
kaxeszer@ubuntumac: ~/Desktop/Efolio B/EfolioB
kaxeszer@ubuntumac:~/Desktop/Efolio B/EfolioB$ gcc -o retangulos main.c rectangl
e.c plano.c comando.c
kaxeszer@ubuntumac:~/Desktop/Efolio B/EfolioB$ ./retangulos

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: |
```

Menu do programa (main)

```
kaxeszer@ubuntumac: ~/Desktop/Efolio B/EfolioB
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para confirmar):
create 1,3+15,5
create 9,6+12,3
create 22,10+6,3
create 23,12+6,5

Retângulo criado com sucesso.
Retângulo criado com sucesso.
Retângulo criado com sucesso.
Retângulo criado com sucesso.
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao:
```

Comandos create (Efolio B)

```
kaxeszer@ubuntumac: ~/Desktop/Efolio B/EfolioB
I

XXXXXXXXXXXXX XXXXXX
X0000000000X X0000X
XXXXXXXXXXXXX X0000X
XXXXXXXXXXXXX X0000X
X00000000000000X XXXXXX
X00000000000000X XXXXXX
X00000000000000X X0000X
XXXXXXXXXXXXX XXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao:
```

Resultado comandos create (Efolio B)

```
kaxeszer@ubuntumac: ~/Desktop/Efolio B/EfolioB
Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
moveleft 23,7+1
moveleft 12,7+3
moveright 1,1+1

Retângulo movido para a esquerda com sucesso.
Retângulo movido para a esquerda com sucesso.
Retângulo movido para a direita com sucesso.
Gravidade aplicada.
Alerta: Existe sobreposição entre retângulos. Use o comando merge

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao:
```

Comandos moveleft e moveright (Efolio B)

```
kaxeszer@ubuntumac: ~/Desktop/Efolio B/EfolioB

XXXXXXXXXXXXX  XXXXXX
X0000000000X  X0000X
XXXXXXXXXXXXX  X0000X
XXXXXXXXXXXXX  X0000X
X00000000000X  XXXXXX
X00000000000X  XXXXXX
X00000000000X  X0000X
XXXXXXXXXXXXX  XXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao:
```

Resultado comando moveleft e moveright (Efolio B)

```
kaxeszer@ubuntumac: ~/Desktop/Efolio B/EfolioB
X00000000000000X   XXXXXX
X00000000000000X   XXXXXX
X00000000000000X   X0000X
XXXXXXXXXXXXXXXXXX   XXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para
confirmar):
merge 23,2+24,6

Retângulos unidos com sucesso.
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: |
```

Comando merge (Efolio B)

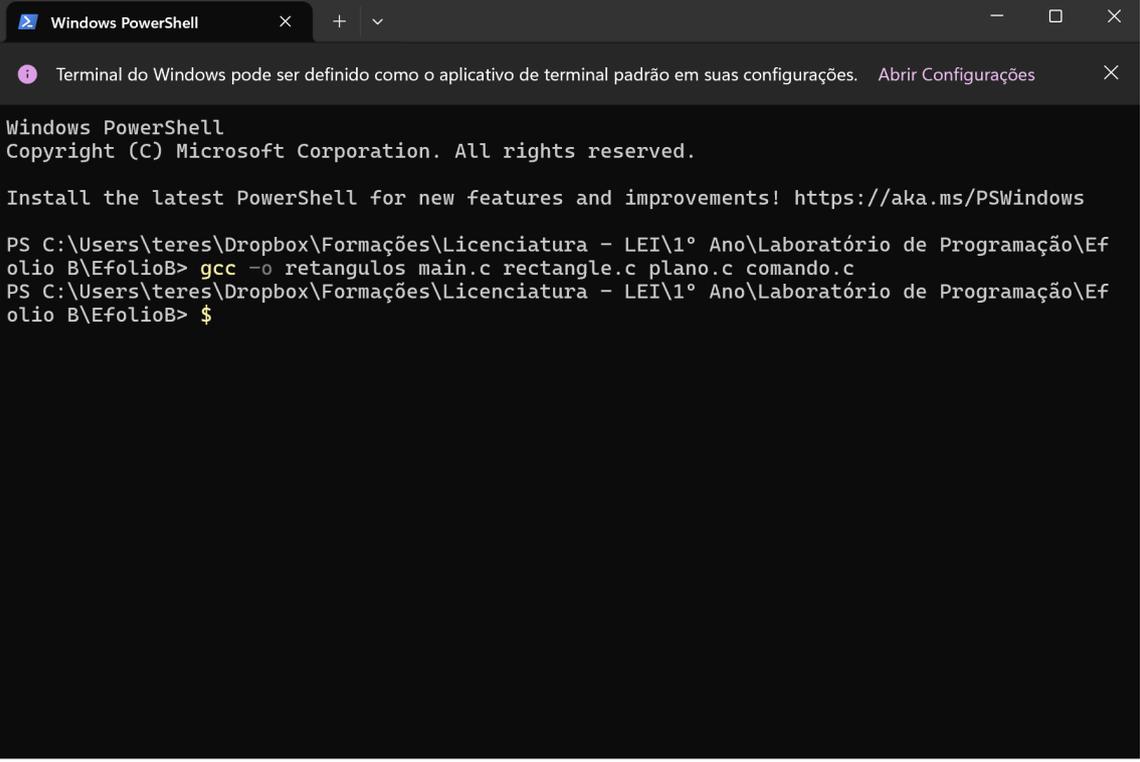
```
kaxeszer@ubuntumac: ~/Desktop/Efolio B/EfolioB

XXXXXXXXXXXXXXXXXX   XXXXXX
X00000000000000X   X0000X
XXXXXXXXXXXXXXXXXX   X0000X
XXXXXXXXXXXXXXXXXX   X0000X
X00000000000000X   X0000X
X00000000000000X   X0000X
X00000000000000X   X0000X
XXXXXXXXXXXXXXXXXX   XXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: |
```

Resultado comando merge (Efolio B)

Caso de teste Efolio B em Windows 11:

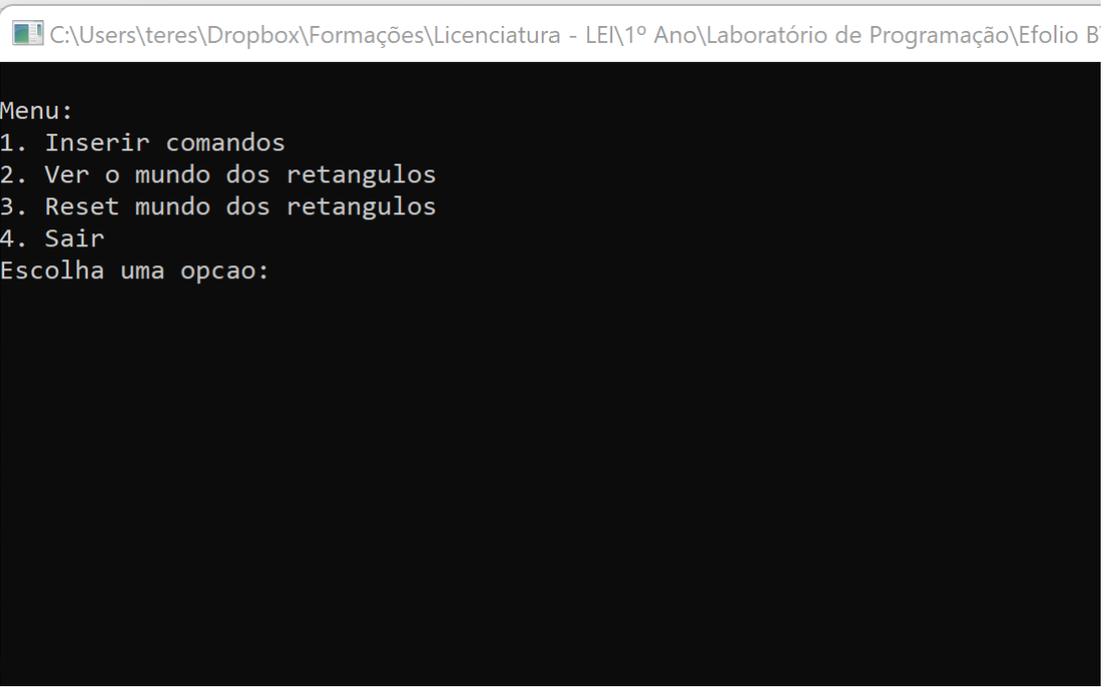


```
Windows PowerShell
Terminal do Windows pode ser definido como o aplicativo de terminal padrão em suas configurações.  Abrir Configurações
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\teres\Dropbox\Formações\Licenciatura - LEI\1º Ano\Laboratório de Programação\Efolio B\EfolioB> gcc -o retangulos main.c rectangle.c plano.c comando.c
PS C:\Users\teres\Dropbox\Formações\Licenciatura - LEI\1º Ano\Laboratório de Programação\Efolio B\EfolioB> $
```

Compila gcc -o



```
C:\Users\teres\Dropbox\Formações\Licenciatura - LEI\1º Ano\Laboratório de Programação\Efolio B
Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao:
```

Menu do programa (main)

```
C:\Users\teres\Dropbox\Formações\Licenciatura - LEI\1º Ano\Laboratório de Programação\Efolio B\EfolioB\EXEC win.exe
Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para confirmar):
create 1,3+15,5
create 9,6+12,3
create 22,10+6,3
create 23,12+6,5
Retângulo criado com sucesso.
Retângulo criado com sucesso.
Retângulo criado com sucesso.
Retângulo criado com sucesso.
Gravidade aplicada.
Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao:
```

Comandos create (Efolio B)

```
C:\Users\teres\Dropbox\Formações\Licenciatura - LEI\1º Ano\Laborat
XXXXXXXXXXXXXX XXXXXX
XOOOOOOOOOOOX XOOOOX
XXXXXXXXXXXXXX XOOOOX
XXXXXXXXXXXXXXX XOOOOX
XOOOOOOOOOOOOOX XXXXXX
XOOOOOOOOOOOOOX XXXXXX
XOOOOOOOOOOOOOX XOOOOX
XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXX
Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao:
```

Resultado comandos create (Efolio B)

```
C:\Users\teres\Dropbox\Formações\Licenciatura - LEI\1º Ano\Laboratório de Programação\Efolio B\EfolioB\EXEC win.exe
XXXXXXXXXXXXX X0000X
XXXXXXXXXXXXX X0000X
X0000000000000000X XXXXXX
X0000000000000000X XXXXXX
X0000000000000000X X0000X
XXXXXXXXXXXXX XXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para confirmar):
moveleft 23,7+1
moveleft 12,7+3
moveright 1,1+1

Retângulo movido para a esquerda com sucesso.
Retângulo movido para a esquerda com sucesso.
Retângulo movido para a direita com sucesso.
Gravidade aplicada.
Alerta: Existe sobreposição entre retângulos. Use o comando merge

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao:
```

Comandos moveleft e moveright (Efolio B)

```
C:\Users\teres\Dropbox\Formações\Licenciatura - LEI\1º Ano\Laboratório de Programação\Efolio B\EfolioB\EXEC win.exe
XXXXXXXXXXXXX XXXXXX
X0000000000000000X X0000X
XXXXXXXXXXXXX X0000X
XXXXXXXXXXXXX X0000X
X0000000000000000X XXXXXX
X0000000000000000X XXXXXX
X0000000000000000X X0000X
XXXXXXXXXXXXX XXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao:
```

Resultado comando moveleft e moveright (Efolio B)

```
XXXXXXXXXXXXX XXXXXX
X0000000000X X0000X
XXXXXXXXXXXXX X0000X
XXXXXXXXXXXXXX X0000X
X0000000000000X XXXXXX
X0000000000000X XXXXXX
X0000000000000X X0000X
XXXXXXXXXXXXXX XXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao: 1
Insira os comandos separados por ENTER (pressione ENTER em uma linha vazia para confirmar):
merge 23,2+24,6

Retângulos unidos com sucesso.
Gravidade aplicada.

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao:
```

Comando merge (Efolio B)

```
C:\Users\teres\Dropbox\Formações\Licenciatura - LEI\1º Ano\Labo

XXXXXXXXXXXXX XXXXXX
X0000000000X X0000X
XXXXXXXXXXXXX X0000X
XXXXXXXXXXXXXX X0000X
X0000000000000X X0000X
X0000000000000X X0000X
X0000000000000X X0000X
X0000000000000X X0000X
XXXXXXXXXXXXXX XXXXXX

Menu:
1. Inserir comandos
2. Ver o mundo dos retangulos
3. Reset mundo dos retangulos
4. Sair
Escolha uma opcao:
```

Resultado comando merge (Efolio B)

Nota: Feito VSC em SO macOS, mas junto ficheiros EXEC de SO ubuntu e SO Windows, onde testei a compilação também do mesmo.

Nota2: Assumi moverigth 1,1+1 (na tabela do Efolio B) como moveright 1,1+1.

Nota3: Testes em Windows em computador de familiar, sendo que nos prints a palavra Retângulo não é reconhecido o acento circunflexo. Visto não ter ambiente Windows disponível com IDE para corrigir o mesmo, e como também é um “erro” de character baixo não achei necessário editar novamente todo o código para o efeito.