

Érica Oliveira Regnier 2211893 Hanna Epelboim Assunção 2310289 3WB

## ★ Main 1:

```
#include <stdlib.h>
2  #include "compilalinb.h"

#define TAM_CODIGO 2000

int main(void) {
7    unsigned char codigo[TAM_CODIGO];
8    FILE* myfp;
9    funcp f;
10    //char nome_arquivo = argv[1];
11    int retorno;

12
13    if ((myfp = fopen ("teste.txt", "r")) == NULL) {
14        perror ("nao conseguiu abrir arquivo!");
15        exit(1);
16    }
17
18    f = compilaLinB(myfp, codigo);
19
20    retorno = (f)(10,20); /* se a função não recebe parametros, são descartados */
21
22    printf("resultado = %d\n",retorno);
23
24  }
```

## Primeiro teste:

```
1 v1 <= p1 + $1
2 ret
3
```

```
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 maint2.c
compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2
resultado = 11
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$
```

# Segundo teste:

Saída esperada: 3628800

3628800

```
1 v1 <= $0 + $1
2 if p1 4
3 ret
4 v1 <= v1 * p1
5 p1 <= p1 - $1
6 if p1 4
7 ret
```

```
resultado = 11
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 maint2.c compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2
resultado = 3628800
eriquita@batatatriste://Documents/T2$ gcc Wall Wa execstack o t2 maint2 c compilalinb c
```

Terceiro teste:

```
1 v1 <= p1 + p2
2 p1 <= p1 - p2
3 v1 <= v1 * p1
4 ret
5
```

```
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 maint2.c
compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2
resultado = -300
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$
```

#### ★ Main 2:

```
#include <stdlib.h>
#include "compilalinb.h"

#define TAM_CODIGO 2000

int main(void) {
    unsigned char codigo[TAM_CODIGO];
    FILE* myfp;
    funcp f;
    //char nome_arquivo = argv[1];
    int retorno;

if ((myfp = fopen ("teste.txt", "r")) == NULL) {
    perror ("nao consegutu abrir arquivo!");
    exit(1);
}

f = compilaLinB(myfp, codigo);

retorno = (f)(3,1); /* se a função não recebe parametros, são descartados */

printf("resultado = %d\n",retorno);
}
```

### Primeiro teste:

```
1 v1 <= $0 + $0

2 v2 <= $1 + $0

3 p1 <= p1 + $1

4 v3 <= p1 - v2

5 if v3 7

6 ret

7 v3 <= v2 * v2

8 v1 <= v1 + v3

9 v2 <= v2 + $1

0 if v2 4
```

```
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 maint2.c
compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2
resultado = 14
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$
```

# Segundo teste:

Saida esperada: 6

```
1 v1 <= $0 + $1
2 if p1 4
3 ret
4 v1 <= v1 * p1
5 p1 <= p1 - $1
6 if p1 4
7 ret
```

```
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 maint2.c
compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2
resultado = 6
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$
```

#### Terceiro teste:

```
1 v1 <= p1 + $1
2 ret
3
```

```
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 maint2.c
compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2
resultado = 4
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$
```

## ★ Main 3:

```
#include <stdlib.h>
2 #include "compilalinb.h"

# #define TAM_CODIGO 2000

int main(void) {
7    unsigned char codigo[TAM_CODIGO];
FILE* myfp;
funcp f;
//char nome_arquivo = argv[1];
int retorno;

if ((myfp = fopen ("teste.txt", "r")) == NULL) {
    perror ("nao conseguiu abrir arquivo!");
    exit(1);
}

f = compilaLinB(myfp, codigo);

retorno = (f)(1000,2000); /* se a função não recebe parametros, são descartados */
printf("resultado = %d\n",retorno);

}
```

## Primeiro teste:

Saída esperada: 3000

```
1 v1 <= p1 + p2
2 ret
3
```

```
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 maint2.c
compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2
resultado = 3000
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$
```

# Segundo teste:

Saída esperada: 2000000

```
1 v1 <= p1 * p2
2 ret
3
```

```
compilating.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2
resultado = 2000000
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$
```

## Terceiro teste:

```
1 v1 <= p1 - p2
2 ret
3
```

```
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 maint2.c
compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2
resultado = -1000
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$
```

## Quarto teste:

```
1 v1 <= p2 - p1
2 ret
3
```

```
resuctado = -1000
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 maint2.c
compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2
resultado = 1000
```

#### ★ Main 4:

```
teste.txt
                                               compilalinb.h
                                                                                     compilalinb.c
1 #include <stdlib.h>
 2 #include "compilalinb.h"
4 #define TAM_CODIGO 2000
6 int main(void) {
7  unsigned char codigo[TAM_CODIGO];
   FILE* myfp;
9 funcp f;
10 //char nome_arquivo = argv[1];
11 int retorno;
   if ((myfp = fopen ("teste.txt", "r")) == NULL) {
    perror ("nao conseguiu abrir arquivo!");
     exit(1);
    f = compilaLinB(myfp, codigo);
    retorno = (f)(1,0); /* se a função não recebe parametros, são descartados */
    printf("resultado = %d\n",retorno);
```

Primeiro teste:

Saída esperada: 11

```
1 v1 <= p1 + $1
2 v2 <= p2 * $5
3 v3 <= p2 - $-9
4 v4 <= v1 + v3
5 v1 <= v4 + v2
6 ret
```

Segundo teste:

#### ★ Main 5:

#### Primeiro teste:

```
1 v1 <= $1 + $0

2 if p2 4

3 ret

4 v1 <= v1 + p1

5 p2 <= p2 - $1

6 ret
```

```
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 maint2.c
compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2
resultado = 3
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$
```

# Segundo teste:

```
1 v1 <= $1 + $0

2 if p2 4

3 ret

4 v1 <= v1 + p1

5 p2 <= p2 - $1

6 if p2 4

7 ret
```

```
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 maint2.c
compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2
resultado = 7
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$
```

#### ★ Main 6:

```
#include <stdlib.h>
2 #include "compilalinb.h"

##define TAM_CODIGO 2000

int main(int argc, char *argv[]) {
    unsigned char codigo[TAM_CODIGO];
    FILE* myfp;
    funcp f;
    char *nome_arquivo = argv[1];
    int retorno;

if ((myfp = fopen (nome_arquivo, "r")) == NULL) {
    perror ("nao conseguiu abrir arquivo!");
    exit(1);

f = compilaLinB(myfp, codigo);

retorno = (*f)(10,20); /* se a função não recebe parametros, são descartados */

printf("resultado = %d\n",retorno);
}
```

## Primeiro teste:

Saída esperada: 1

```
1 v1 <= $1 + $0
2 ret
3
```

```
'eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 main
'c compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2 cod.linb
resultado = 1
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$
```

## Segundo teste:

```
1 v1 <= $0 + $1

2 if p1 4

3 ret

4 v1 <= v1 * p1

5 p1 <= p1 - $1

6 if p1 4

7 ret
```

```
resultado = 1
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ gcc -Wall -Wa,--execstack -o t2 main
c compilalinb.c
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$ ./t2 cod.linb
resultado = 3628800
eriquita@batatatriste:~/Documents/T2$
```

Observações: Quando não há v1, nosso compilador retorna um lixo.