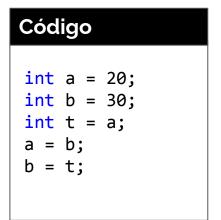


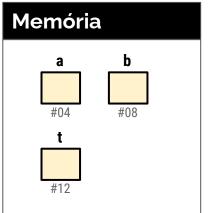
Memória, Tipos Primitivos e Ponteiros

RESPOSTAS

Rafael Liberato **liberato**@utfpr.edu.br

Preencha as lacunas.



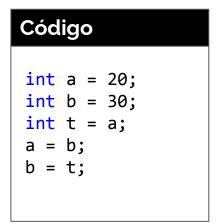


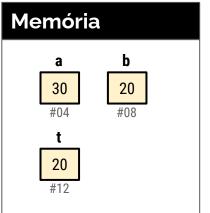
Nome	Tipo	Valor	Endereço
а	int		
b	int		
t	int		



Resposta

Preencha as lacunas.

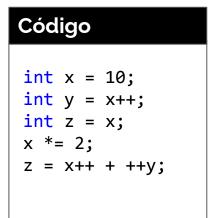


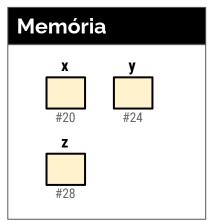


Nome	Tipo	Valor	Endereço
а	int	30	#04
b	int	20	#08
t	int	20	#12



Preencha as lacunas.





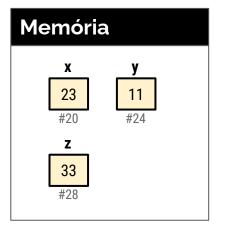
Nome	Tipo	Valor	Endereço
x	int		
У	int		
z	int		



------ Resposta

Preencha as lacunas.

int x = 10; int y = x++; int z = x; x *= 2; z = x++ + ++y;



Nome	Tipo	Valor	Endereço
x	int	23	#20
у	int	11	#24
z	int	33	#28



Faça o desenho correspondente ao código abaixo utilizando a **representação simplificada da memória**.

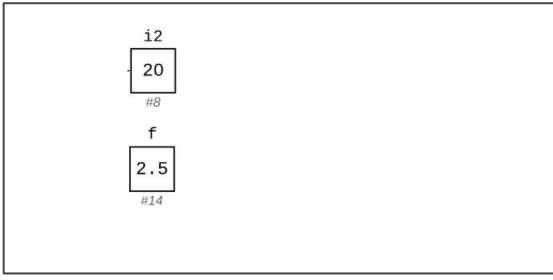
Código

```
int i2 = 20;
float f = 2.5;
int *p1 = &i2;
short int si = 30;
short int *psi = &si;
int **x = &p1;
```

Utilize os seguintes endereços de memória para as variáveis:

```
si #12
psi #48
p1 #32
x #80
```

Desenho





Resposta

Faça o desenho correspondente ao código abaixo utilizando a **representação simplificada da memória**.

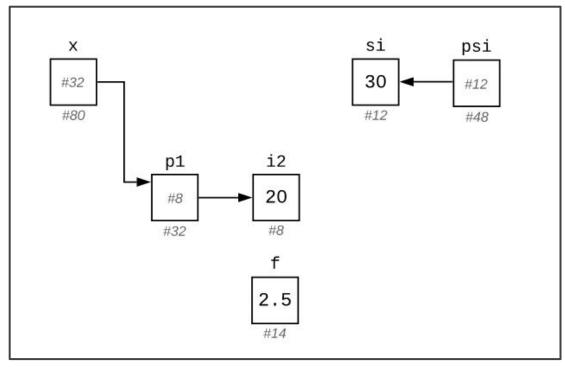
Código

```
int i2 = 20;
float f = 2.5;
int *p1 = &i2;
short int si = 30;
short int *psi = &si;
int **x = &p1;
```

Utilize os seguintes endereços de memória para as variáveis:

```
si #12
psi #48
p1 #32
x #80
```

Desenho



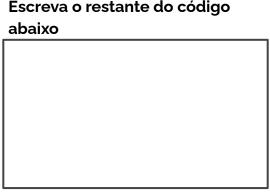


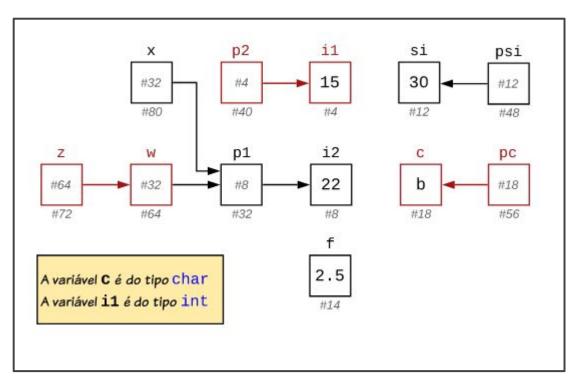
A partir do resultado produzido pelo exercício anterior, **escreva o código** correspondente ao restante do desenho. (representado em vermelho)

Código

```
int i2 = 22;
float f = 2.5;
int *p1 = &i2;
short int si = 30;
short int *psi = &si;
int **x = &p1;
```

Escreva o restante do código







Resposta

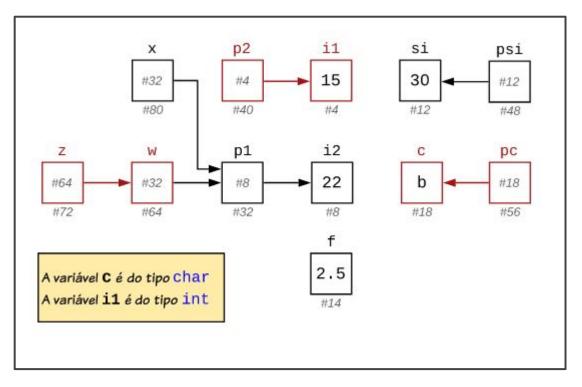
A partir do resultado produzido pelo exercício anterior, **escreva o código** correspondente ao restante do desenho. (representado em vermelho)

Código

```
int i2 = 22;
float f = 2.5;
int *p1 = &i2;
short int si = 30;
short int *psi = &si;
int **x = &p1;
```

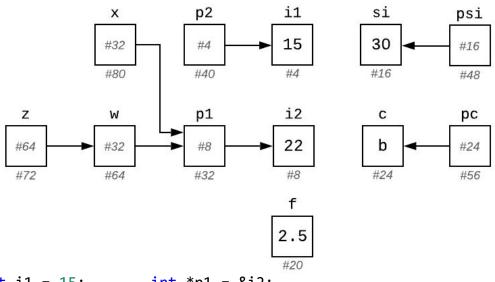
Escreva o restante do código abaixo

```
int i1 = 15;
char c = 'b';
int *p2 = &i1;
char *pc = &c;
int **w = &p1;
int ***z = &w;
```





Preencha a tabela de acordo com o código e sua representação na memória.



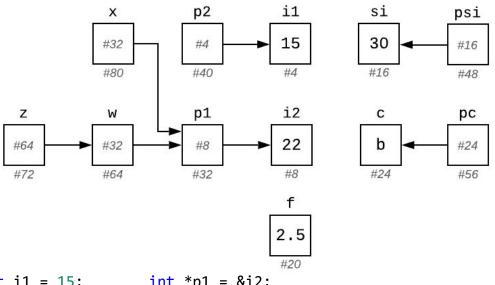


parte 1

<u> </u>		
Expressão	Valor	Tipo
i1	15	int
i2	22	int
si	30	short int
f	2.5	float
С	b	char
&i1	#4	int*
&i2		
p2		
*p2		
&p2		
Z		
*z		
**z		
***z		
&z		
W		
&w		
*w		

Resposta

Preencha a tabela de acordo com o código e sua representação na memória.





parte 1

Expressão	Valor	Tipo
i1	15	int
i2	22	int
si	30	short int
f	2.5	float
С	b	char
&i1	#4	int*
&i2	#8	int*
p2	#4	int*
*p2	15	int
&p2	#40	int**
Z	#64	int***
*z	#32	int**
**z	#8	int*
***Z	22	int
&z	#72	int****
W	#32	int**
&w	#64	int***
w	#8	int