

## Modelo 1° Parcial

bonino bruno | FPR-2021-1 | 6/4/2021 21:03:28 | 70 minutos



bonino bruno  
FPR-2021-1  
6/4/2021 21:03:28

**class ejercicioBiblioteca :****public void main ()**

```

final String NOVELA ← " Novela "    final String HISTORIA ← " Historia "

final String PROMEDIO_LIBROS ← " El promedio de libros por estantes fue:  "

final String MAX_CANT_LIBROS ← " La maxima cantidad de libros por generos fue Infantiles "

final String NO_HAY_LIBROS ← " No hay libros en el estante "

final String MAX_PAGINA_LIBRO ← " La cantidad de paginas de dicho libro es  :  "

final String NOMBRE_LIBRO_MAX_PAGINA ← " El nombre del libro que mas pagina tiene en este estante es :  "

final String PEDIR_LIBROS_ESTANTE ← " Ingrese cantidad de libros en estante "

final String PEDIR_NOMBRE_LIBRO ← " Ingresar nombre del libro "

final String PEDIR_GENERO_LIBRO ← " Ingrese genero del libro " ('I' = Infantil , 'N' = Novela , 'H' = Historia)

final String PEDIR_PAGINAS_LIBRO ← " Ingrese la cantidad de paginas del libro "

final String PEDIR_ESTANTE ← " Ingrese la identificación del estante (Ingrese Z para finalizar ) "

char identEstante ← ' '    int cantLibros    int i ← 1    String nombreLibro ← " "    String generoLibro ← " "

int cantPaginasLibro    int maxPaginasLibro ← -99999    String nombreLibroMaxPag ← " "    int acumLibrosInfantiles ← -99999

int acumLibrosNovela ← -9999    int acumLibrosHistoria ← -9999    int maxLibros ← -99999    int acumEstantes ← -9999

tipo double ← promedioLibros

```

S	PEDIR_ESTANTE
E	identEstante

identEstante != 'Z' || idenEstante != 'z'

S

PEDIR\_LIBROS\_ESTANTES

E

cantLibros

cantLibros < 0

S

PEDIR\_NOMBRE\_LIBRO

E

nombreLibro

S

PEDIR\_GENERO\_LIBRO

E

generoLibro

generoLibro == 'I' || generoLibro == 'N' || generoLibro == 'H'

generoLibro

'I'

'N'

'H'

acumLibrosInfantiles++

acumLibrosNovela++

acumLibrosHistoria++

S

PEDIR\_PAGINAS\_LIBRO

E

cantPaginasLibro

cantPaginasLibro > 0

cantPaginasLibro >= maxPaginasLibro

V

F

maxPaginasLibro = cantPaginasLibro

nombreLibroMaxPag = nombreLibro

i ← 1 ,  
i <= cantLibros ,  
i++

cantLibros > 0

V

F

S	NOMBRE_LIBRO_MAX_PAGINA + nombreLibroMaxPag	S	NO_HAY_LIBROS
S	MAX_PAGINA_LIBRO + nombreLibro		
	maxLibros += cantLibros		
	acumEstantes ++		
S	PEDIR_ESTANTE		
E	identEstante		
S	MAX_CANT_LIBROS + acumLibrosInfantiles + NOVELA + acumLibrosNovela + HISTORIA +acumLibrosHistoria		
	promedioLibros = (double) cantEstantes / (double) maxLibros		
S	PROMEDIO_LIBROS + promedioLibros		