

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
1	2	0	Comentario_MultiLinea	<pre> /***** ***** *****COMPILADORES 1***** ***** *****SEGUNDO SEMESTRE***** ***** *****2020***** ***** *****ENTRADA DE PRUEBA***** ***** *****PROYECTO 2***** ***** *****/ </pre>
2	16	0	Palabra_Reservada	public
3	16	7	Palabra_Reservada	interface
4	16	17	Identificador	interfaz
5	16	26	Simbolo_Llave_Apertura	{
6	17	4	Palabra_Reservada	public
7	17	11	Palabra_Reservada	void
8	17	16	Identificador	helo
9	17	20	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
10	17	21	Palabra_Reservada	String
11	17	28	Identificador	h
12	17	29	Simbolo_Parentesis_Cierre)
13	17	30	Simbolo_PuntoYComa	;
14	18	0	Simbolo_Llave_Cierre	}
15	21	0	Palabra_Reservada	public
16	21	7	Palabra_Reservada	class
17	21	13	Identificador	prueba_1
18	21	22	Simbolo_Llave_Apertura	{
19	24	4	Palabra_Reservada	public
20	24	11	Palabra_Reservada	int
21	24	15	Identificador	fibonacci
22	24	24	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
23	24	25	Palabra_Reservada	int
24	24	29	Identificador	n

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
25	24	30	Simbolo_Parentesis_Cierre)
26	24	32	Simbolo_LLave_Apertura	{
27	25	8	Palabra_Reservada	if
28	25	11	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
29	25	12	Identificador	n
30	25	14	Simbolo_Mayor	>
31	25	16	Numero	1
32	25	17	Simbolo_Parentesis_Cierre)
33	25	18	Simbolo_LLave_Apertura	{
34	26	12	Palabra_Reservada	return
35	26	19	Identificador	fibonacci
36	26	28	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
37	26	29	Identificador	n
38	26	30	Simbolo_Menos	-
39	26	31	Numero	1
40	26	32	Simbolo_Parentesis_Cierre)
41	26	34	Simbolo_Mas	+
42	26	36	Identificador	fibonacci
43	26	45	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
44	26	46	Identificador	n
45	26	47	Simbolo_Menos	-
46	26	48	Numero	2
47	26	49	Simbolo_Parentesis_Cierre)
48	26	50	Simbolo_PuntoYComa	;
49	26	53	Comentario_UniLinea	//función recursiva
50	28	8	Simbolo_LLave_Cierre	}
51	28	10	Palabra_Reservada	else
52	28	15	Palabra_Reservada	if
53	28	18	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
54	28	19	Identificador	n
55	28	21	Simbolo_IgualA	==
56	28	24	Numero	1
57	28	26	Simbolo_Or	
58	28	29	Identificador	n

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
59	28	31	Simbolo_IgualA	==
60	28	34	Numero	0
61	28	35	Simbolo_Parentesis_Cierre)
62	28	37	Simbolo_Llave_Apertura	{
63	28	40	Comentario_UniLinea	// caso base
64	29	12	Palabra_Reservada	return
65	29	19	Numero	1
66	29	20	Simbolo_PuntoYComa	;
67	31	8	Simbolo_Llave_Cierre	}
68	31	10	Palabra_Reservada	else
69	31	15	Simbolo_Llave_Apertura	{
70	31	17	Comentario_UniLinea	//error
71	32	12	Palabra_Reservada	System.out.println
72	32	30	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
73	32	31	Cadena_De_Texto	"Debes ingresar un tamaño mayor o igual a 1, ingresaste: "
74	32	90	Simbolo_Mas	+
75	32	92	Identificador	n
76	32	93	Simbolo_Parentesis_Cierre)
77	32	94	Simbolo_PuntoYComa	;
78	33	12	Palabra_Reservada	return
79	33	19	Simbolo_Menos	-
80	33	20	Numero	1
81	33	21	Simbolo_PuntoYComa	;
82	35	8	Simbolo_Llave_Cierre	}
83	36	4	Simbolo_Llave_Cierre	}
84	39	4	Palabra_Reservada	public
85	39	11	Palabra_Reservada	int
86	39	15	Identificador	Ack
87	39	18	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
88	39	19	Palabra_Reservada	int
89	39	23	Identificador	m
90	39	24	Simbolo_Coma	,
91	39	26	Palabra_Reservada	int

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
92	39	30	Identificador	n
93	39	31	Simbolo_Parentesis_Cierre)
94	39	32	Simbolo_Llave_Apertura	{
95	40	8	Palabra_Reservada	if
96	40	11	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
97	40	12	Identificador	m
98	40	14	Simbolo_IgualA	==
99	40	17	Numero	0
100	40	18	Simbolo_Parentesis_Cierre)
101	40	20	Simbolo_Llave_Apertura	{
102	41	12	Palabra_Reservada	return
103	41	19	Identificador	n
104	41	21	Simbolo_Mas	+
105	41	23	Numero	1
106	41	24	Simbolo_PuntoYComa	;
107	43	8	Simbolo_Llave_Cierre	}
108	43	10	Palabra_Reservada	else
109	43	15	Palabra_Reservada	if
110	43	18	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
111	43	19	Identificador	n
112	43	21	Simbolo_IgualA	==
113	43	24	Numero	0
114	43	25	Simbolo_Parentesis_Cierre)
115	43	27	Simbolo_Llave_Apertura	{
116	44	12	Palabra_Reservada	return
117	44	19	Identificador	Ack
118	44	22	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
119	44	23	Identificador	m
120	44	25	Simbolo_Menos	-
121	44	27	Numero	1
122	44	28	Simbolo_Coma	,
123	44	30	Numero	1
124	44	31	Simbolo_Parentesis_Cierre)
125	44	32	Simbolo_PuntoYComa	;

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
126	46	8	Simbolo_LLave_Cierre	}
127	46	10	Palabra_Reservada	else
128	46	15	Simbolo_LLave_Apertura	{
129	47	12	Palabra_Reservada	return
130	47	19	Identificador	Ack
131	47	22	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
132	47	23	Identificador	m
133	47	25	Simbolo_Menos	-
134	47	27	Numero	1
135	47	28	Simbolo_Coma	,
136	47	30	Identificador	Ack
137	47	33	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
138	47	34	Identificador	m
139	47	35	Simbolo_Coma	,
140	47	37	Identificador	n
141	47	39	Simbolo_Menos	-
142	47	41	Numero	1
143	47	42	Simbolo_Parentesis_Cierre)
144	47	43	Simbolo_Parentesis_Cierre)
145	47	44	Simbolo_PuntoYComa	;
146	48	8	Simbolo_LLave_Cierre	}
147	49	4	Simbolo_LLave_Cierre	}
148	52	4	Palabra_Reservada	public
149	52	11	Palabra_Reservada	static
150	52	18	Palabra_Reservada	void
151	52	23	Palabra_Reservada	main
152	52	27	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
153	52	28	Palabra_Reservada	String
154	52	34	Simbolo_Corchete_Apertura	[
155	52	35	Simbolo_Corchete_Apertura]
156	52	37	Palabra_Reservada	args
157	52	41	Simbolo_Parentesis_Cierre)
158	52	43	Simbolo_LLave_Apertura	{
159	53	8	Palabra_Reservada	int

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
160	53	12	Identificador	num
161	53	16	Simbolo_Igual	=
162	53	18	Numero	32465
163	53	23	Simbolo_PuntoYComa	;
164	55	8	Palabra_Reservada	System.out.println
165	55	26	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
166	55	27	Cadena_De_Texto	"El factorial de "
167	55	46	Simbolo_Mas	+
168	55	48	Identificador	num
169	55	52	Simbolo_Mas	+
170	55	54	Cadena_De_Texto	" es: "
171	55	62	Simbolo_Mas	+
172	55	64	Identificador	factorial
173	55	73	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
174	55	74	Identificador	num
175	55	77	Simbolo_Parentesis_Cierre)
176	55	78	Simbolo_Parentesis_Cierre)
177	55	79	Simbolo_PuntoYComa	;
178	57	4	Simbolo_Llave_Cierre	}
179	60	4	Palabra_Reservada	public
180	60	11	Palabra_Reservada	int
181	60	15	Identificador	factorial
182	60	24	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
183	60	25	Palabra_Reservada	int
184	60	29	Identificador	num
185	60	32	Simbolo_Parentesis_Cierre)
186	60	33	Simbolo_Llave_Apertura	{
187	61	8	Palabra_Reservada	if
188	61	10	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
189	61	11	Identificador	num
190	61	15	Simbolo_IgualA	==
191	61	18	Numero	0
192	61	19	Simbolo_Parentesis_Cierre)
193	61	20	Simbolo_Llave_Apertura	{

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
194	62	12	Palabra_Reservada	return
195	62	19	Numero	1
196	62	20	Simbolo_PuntoYComa	;
197	63	8	Simbolo_Llave_Cierre	}
198	63	10	Palabra_Reservada	else
199	63	15	Simbolo_Llave_Apertura	{
200	64	12	Palabra_Reservada	return
201	64	19	Identificador	num
202	64	23	Simbolo_Por	*
203	64	25	Identificador	factorial
204	64	34	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
205	64	35	Identificador	num
206	64	38	Simbolo_Menos	-
207	64	39	Numero	1
208	64	40	Simbolo_Parentesis_Cierre)
209	64	41	Simbolo_PuntoYComa	;
210	65	8	Simbolo_Llave_Cierre	}
211	66	4	Simbolo_Llave_Cierre	}
212	68	4	Palabra_Reservada	public
213	68	11	Palabra_Reservada	void
214	68	16	Identificador	helo
215	68	20	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
216	68	21	Palabra_Reservada	String
217	68	28	Identificador	h
218	68	29	Simbolo_Parentesis_Cierre)
219	68	30	Simbolo_Llave_Apertura	{
220	69	8	Palabra_Reservada	return
221	69	15	Cadena_De_Texto	"Bienvenido a Compiladores 1 "
222	69	46	Simbolo_Mas	+
223	69	48	Identificador	h
224	69	49	Simbolo_PuntoYComa	;
225	70	4	Simbolo_Llave_Cierre	}
226	72	0	Simbolo_Llave_Cierre	}
227	76	0	Palabra_Reservada	public

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
228	76	7	Palabra_Reservada	interface
229	76	17	Identificador	Modificacion
230	76	30	Simbolo_Llave_Apertura	{
231	77	4	Palabra_Reservada	public
232	77	11	Palabra_Reservada	int
233	77	15	Identificador	incremento
234	77	25	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
235	77	26	Palabra_Reservada	int
236	77	30	Identificador	a
237	77	31	Simbolo_Parentesis_Cierre)
238	77	32	Simbolo_PuntoYComa	;
239	78	4	Palabra_Reservada	public
240	78	11	Palabra_Reservada	int
241	78	15	Identificador	decremento
242	78	25	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
243	78	26	Palabra_Reservada	int
244	78	30	Identificador	a
245	78	31	Simbolo_Parentesis_Cierre)
246	78	32	Simbolo_PuntoYComa	;
247	79	0	Simbolo_Llave_Cierre	}
248	83	0	Palabra_Reservada	public
249	83	7	Palabra_Reservada	class
250	83	13	Identificador	clase
251	83	19	Simbolo_Llave_Apertura	{
252	85	4	Palabra_Reservada	public
253	85	11	Palabra_Reservada	int
254	85	15	Identificador	incremento
255	85	25	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
256	85	26	Palabra_Reservada	int
257	85	30	Identificador	a
258	85	31	Simbolo_Parentesis_Cierre)
259	85	32	Simbolo_Llave_Apertura	{
260	86	8	Palabra_Reservada	return
261	86	15	Identificador	a

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
262	86	16	Simbolo_Mas	+
263	86	17	Simbolo_Mas	+
264	86	18	Simbolo_PuntoYComa	;
265	87	4	Simbolo_Llave_Cierre	}
266	89	4	Palabra_Reservada	public
267	89	11	Palabra_Reservada	int
268	89	15	Identificador	decremento
269	89	25	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
270	89	26	Palabra_Reservada	int
271	89	30	Identificador	a
272	89	31	Simbolo_Parentesis_Cierre)
273	89	32	Simbolo_Llave_Apertura	{
274	90	8	Palabra_Reservada	return
275	90	15	Identificador	a
276	90	16	Simbolo_Menos	-
277	90	17	Simbolo_Menos	-
278	90	18	Simbolo_PuntoYComa	;
279	91	4	Simbolo_Llave_Cierre	}
280	94	4	Palabra_Reservada	public
281	94	11	Palabra_Reservada	static
282	94	18	Palabra_Reservada	void
283	94	23	Palabra_Reservada	main
284	94	27	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
285	94	28	Palabra_Reservada	String
286	94	34	Simbolo_Corquete_Apertura	[
287	94	35	Simbolo_Corquete_Apertura]
288	94	37	Palabra_Reservada	args
289	94	41	Simbolo_Parentesis_Cierre)
290	94	43	Simbolo_Llave_Apertura	{
291	95	8	Comentario_UniLinea	//uso del ciclo for
292	97	8	Palabra_Reservada	for
293	97	11	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
294	97	12	Palabra_Reservada	int
295	97	16	Identificador	x

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
296	97	17	Simbolo_Igual	=
297	97	18	Numero	0
298	97	19	Simbolo_PuntoYComa	;
299	97	20	Identificador	x
300	97	21	Simbolo_Menor	<
301	97	22	Numero	100
302	97	25	Simbolo_PuntoYComa	;
303	97	26	Identificador	x
304	97	27	Simbolo_Mas	+
305	97	28	Simbolo_Mas	+
306	97	29	Simbolo_Parentesis_Cierre)
307	97	30	Simbolo_Llave_Apertura	{
308	98	12	Palabra_Reservada	for
309	98	15	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
310	98	16	Palabra_Reservada	double
311	98	23	Identificador	y
312	98	24	Simbolo_Igual	=
313	98	25	Numero	0.0
314	98	28	Simbolo_PuntoYComa	;
315	98	29	Identificador	y
316	98	30	Simbolo_Menor	<
317	98	31	Numero	100
318	98	34	Simbolo_PuntoYComa	;
319	98	35	Identificador	y
320	98	36	Simbolo_Mas	+
321	98	37	Simbolo_Mas	+
322	98	38	Simbolo_Parentesis_Cierre)
323	98	39	Simbolo_Llave_Apertura	{
324	99	16	Palabra_Reservada	System.out.println
325	99	34	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
326	99	35	Cadena_De_Texto	"Pares de numeros: "
327	99	55	Simbolo_Mas	+
328	99	57	Identificador	x
329	99	59	Simbolo_Mas	+

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
330	99	61	Cadena_De_Texto	" ,"
331	99	66	Simbolo_Mas	+
332	99	68	Identificador	y
333	99	70	Simbolo_Parentesis_Cierre)
334	99	71	Simbolo_PuntoYComa	;
335	100	12	Simbolo_Llave_Cierre	}
336	101	8	Simbolo_Llave_Cierre	}
337	103	4	Simbolo_Llave_Cierre	}
338	105	0	Simbolo_Llave_Cierre	}
339	108	0	Palabra_Reservada	public
340	108	7	Palabra_Reservada	class
341	108	13	Identificador	error
342	108	19	Simbolo_Llave_Apertura	{
343	110	4	Comentario_MultiLinea	/* * Recuperacion mediante * modo panico */
344	115	4	Palabra_Reservada	public
345	115	11	Palabra_Reservada	void
346	115	16	Identificador	recuperarse
347	115	27	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
348	115	28	Simbolo_Parentesis_Cierre)
349	115	29	Simbolo_Llave_Apertura	{
350	116	8	Palabra_Reservada	double
351	116	15	Identificador	x
352	116	17	Simbolo_Igual	=
353	116	19	Numero	5
354	116	20	Simbolo_Menos	-
355	116	21	Numero	3
356	116	22	Simbolo_Por	*
357	116	23	Numero	2
358	116	24	Simbolo_Menos	-
359	116	25	Numero	4
360	116	26	Simbolo_PuntoYComa	;
361	117	8	Palabra_Reservada	String

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
362	117	15	Identificador	s
363	117	17	Simbolo_Igual	=
364	117	19	Cadena_De_Texto	"Texto cadena"
365	117	33	Simbolo_PuntoYComa	;
366	118	8	Palabra_Reservada	char
367	118	13	Identificador	y
368	118	15	Simbolo_Igual	=
369	118	17	Cadena_De_Texto	'3'
370	118	20	Simbolo_PuntoYComa	;
371	119	8	Palabra_Reservada	int
372	119	12	Identificador	x
373	119	14	Simbolo_Igual	=
374	119	16	Numero	8
375	119	17	Simbolo_PuntoYComa	;
376	120	8	Palabra_Reservada	boolean
377	120	16	Identificador	True
378	120	21	Simbolo_Igual	=
379	120	23	Palabra_Reservada	true
380	120	28	Simbolo_And	&&
381	120	31	Palabra_Reservada	false
382	120	39	Simbolo_Or	
383	120	42	Palabra_Reservada	true
384	120	49	Simbolo_And	&&
385	120	52	Palabra_Reservada	true
386	120	56	Simbolo_PuntoYComa	;
387	121	4	Simbolo_Llave_Cierre	}
388	124	4	Palabra_Reservada	public
389	124	11	Palabra_Reservada	void
390	124	16	Identificador	declaraciones
391	124	29	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
392	124	30	Simbolo_Parentesis_Cierre)
393	124	31	Simbolo_Llave_Apertura	{
394	125	8	Palabra_Reservada	String
395	125	15	Identificador	s

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
396	125	17	Simbolo_Igual	=
397	125	19	Cadena_De_Texto	""
398	125	21	Simbolo_Coma	,
399	125	22	Identificador	t
400	125	23	Simbolo_Coma	,
401	125	24	Identificador	r
402	125	25	Simbolo_Coma	,
403	125	26	Identificador	i
404	125	27	Simbolo_Igual	=
405	125	28	Cadena_De_Texto	"Compi"
406	125	35	Simbolo_Coma	,
407	125	36	Identificador	n
408	125	37	Simbolo_Igual	=
409	125	38	Cadena_De_Texto	"1"
410	125	41	Simbolo_Coma	,
411	125	42	Identificador	g
412	125	43	Simbolo_Igual	=
413	125	44	Cadena_De_Texto	"2020"
414	125	50	Simbolo_PuntoYComa	;
415	126	8	Palabra_Reservada	int
416	126	12	Identificador	pi
417	126	15	Simbolo_Igual	=
418	126	17	Numero	3.14159265358979323846
419	126	39	Simbolo_PuntoYComa	;
420	127	4	Simbolo_Llave_Cierre	}
421	129	4	Palabra_Reservada	public
422	129	11	Palabra_Reservada	static
423	129	18	Palabra_Reservada	void
424	129	23	Palabra_Reservada	main
425	129	27	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
426	129	28	Palabra_Reservada	String
427	129	35	Simbolo_Corchete_Apertura	[
428	129	36	Simbolo_Corchete_Apertura]
429	129	38	Palabra_Reservada	args

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
430	129	42	Simbolo_Parentesis_Cierre)
431	130	4	Simbolo_Llave_Apertura	{
432	131	8	Palabra_Reservada	int
433	131	12	Identificador	x
434	131	14	Simbolo_Igual	=
435	131	16	Numero	1
436	131	17	Simbolo_PuntoYComa	;
437	133	8	Comentario_UniLinea	// Salir cuando x llega a ser mayor que 4
438	134	8	Palabra_Reservada	while
439	134	14	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
440	134	15	Identificador	x
441	134	17	Simbolo_MenorIgual	<=
442	134	20	Numero	4
443	134	21	Simbolo_Parentesis_Cierre)
444	135	8	Simbolo_Llave_Apertura	{
445	136	12	Palabra_Reservada	System.out.println
446	136	30	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
447	136	31	Cadena_De_Texto	"Valor de x: "
448	136	46	Simbolo_Mas	+
449	136	48	Identificador	x
450	136	49	Simbolo_Parentesis_Cierre)
451	136	50	Simbolo_PuntoYComa	;
452	138	12	Comentario_UniLinea	//incrementa el valor de x para la siguiente iteración
453	139	12	Identificador	x
454	139	13	Simbolo_Mas	+
455	139	14	Simbolo_Mas	+
456	139	15	Simbolo_PuntoYComa	;
457	140	8	Simbolo_Llave_Cierre	}
458	143	8	Palabra_Reservada	do
459	143	11	Simbolo_Llave_Apertura	{
460	143	15	Palabra_Reservada	System.out.print
461	143	32	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
462	143	33	Cadena_De_Texto	"Contando... "
463	143	48	Simbolo_Mas	+

No.	Fila	Columna	Tipo	Descripcion
464	143	50	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
465	143	51	Identificador	contador
466	143	60	Simbolo_Mas	+
467	143	62	Numero	1
468	143	63	Simbolo_Parentesis_Cierre)
469	143	65	Simbolo_Parentesis_Cierre)
470	143	66	Simbolo_PuntoYComa	;
471	145	12	Identificador	contador
472	145	21	Simbolo_Igual	=
473	145	23	Numero	1
474	145	24	Simbolo_PuntoYComa	;
475	147	8	Simbolo_Llave_Cierre	}
476	147	10	Palabra_Reservada	while
477	147	16	Simbolo_Parentesis_Apertura	(
478	147	17	Identificador	contador
479	147	26	Simbolo_Menor	<
480	147	28	Numero	10
481	147	30	Simbolo_Parentesis_Cierre)
482	147	31	Simbolo_PuntoYComa	;
483	148	4	Simbolo_Llave_Cierre	}
484	151	0	Simbolo_Llave_Cierre	}