

#### 4) Si ES PRIMO

Implementar una aplicación que determine si un valor entero ingresado por el usuario es primo o no.

#### 1º ANÁLISIS

##### ENTRADAS

+ Un número entero.

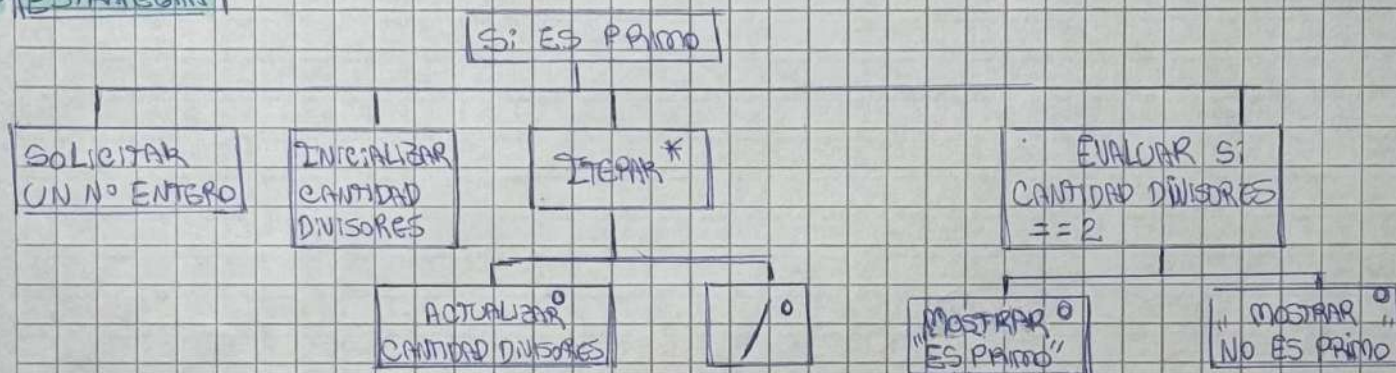
##### SALIDAS

+ Decir Es PRIMO o No ES PRIMO.

##### PROCESO

+ Recorrer desde el  $n^{\circ} 1$  hasta el  $n^{\circ}$  ingresado e ir sumando la cantidad de divisores, si la cantidad de divisores es 2, entonces es primo y sino no es primo.

#### 2º ESTRATEGIA



#### 3º AMBIENTE

NOMBRE	TIPO	SIGNIFICADO
n	Entero	N° entero ingresado
cantDiv	Entero	Cantidad de divisores
i	orden	Índice u orden de iteración

#### 4º PSEUDOCÓDIGO

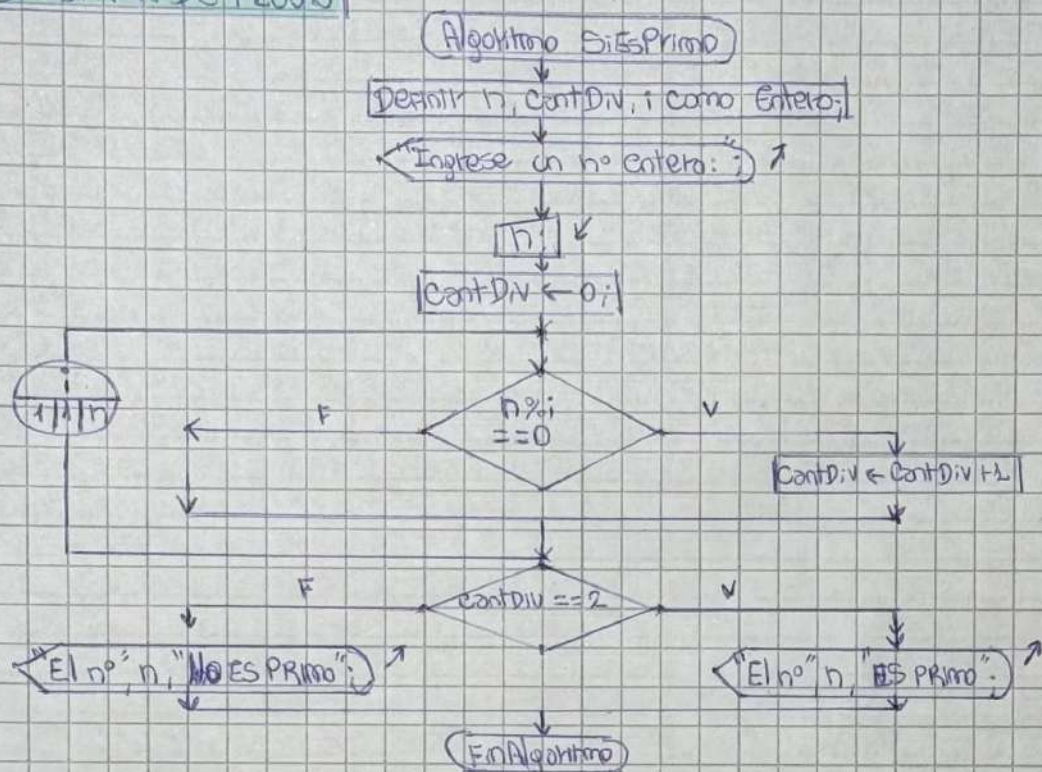
Algoritmo SiEsPrimo

Definir n, cantDiv, i como Entero;

- 1 Escribir "Ingrese un n° entero:";
  - 2 Leer n;
  - 3 cantDiv  $\leftarrow 0$ ;
  - 4 Para i  $\leftarrow 1$  Hasta n Hacer
    - 5 Si  $n \% i == 0$  Entonces
    - 6 cantDiv  $\leftarrow$  cantDiv + 1
    - 7 FinSi
  - 8 FinPara
  - 9 Si cantDiv  $== 2$  Entonces
  - 10 Escribir "El n°", n, "Es PRIMO";
  - 11 SINO
  - 12 Escribir "El n°", n, "No ES PRIMO";
  - 13 FinSi
- FinAlgoritmo



## 5) DIAGRAMA DE FLUJO



## 6) SEGUIMIENTO

CASO 1 - ES PRIMO

nro	n	ContDiv	i	SALIDA	nro	n	ContDiv	i	SALIDA
1	-	-	-	"Ingrese n°:"	6	5	2	5	-
2	5	-	-	-	7	5	2	5	-
3	5	0	-	-	8	5	2	5	-
4	5	0	1	-	9	5	2	5	-
5	5	0	1	-	10	5	2	5	"El n° 5 es PRIMO";
6	5	1	1	-	13	5	2	5	-
7	5	1	1	-					
8	5	1	1	-					
9	5	1	2	-					
10	5	1	2	-					
11	5	1	2	-					
12	5	1	2	-					
13	5	1	3	-					
14	5	1	3	-					
15	5	1	3	-					
16	5	1	3	-					
17	5	1	3	-					
18	5	1	3	-					
19	5	1	4	-					
20	5	1	4	-					
21	5	1	4	-					
22	5	1	4	-					
23	5	1	4	-					
24	5	1	5	-					
25	5	1	5	-					



# Caso 2 - No es PRIMO

nro	n	contDiv	i	SALIDA
1	-	-	-	"Ingrese un n° entero:"
2	4	-	-	-
3	4	0	-	-
4	4	0	1	-
5	4	0	2	-
6	4	1	2	-
7	4	1	1	-
8	4	1	1	-
9	4	<del>1</del>	2	-
10	4	1	2	-
11	4	2	2	-
12	4	2	2	-
13	4	2	2	-
14	4	2	3	-
15	4	2	3	-
16	4	2	3	-
17	4	2	3	-
18	4	2	3	-
19	4	2	4	-
20	4	2	4	-
21	4	3	4	-
22	4	3	4	-
23	4	3	4	-
24	4	3	4	-
25	4	3	4	-
26	4	3	4	-
27	4	3	4	-
28	4	3	4	-
29	4	3	4	-
30	4	3	4	-
31	4	3	4	-
32	4	3	4	-
33	4	3	4	-
34	4	3	4	-
35	4	3	4	-
36	4	3	4	-
37	4	3	4	-
38	4	3	4	-
39	4	3	4	-
40	4	3	4	-
41	4	3	4	-
42	4	3	4	-
43	4	3	4	-
44	4	3	4	-
45	4	3	4	-
46	4	3	4	-
47	4	3	4	-
48	4	3	4	-
49	4	3	4	-
50	4	3	4	-
51	4	3	4	-
52	4	3	4	-
53	4	3	4	-
54	4	3	4	-
55	4	3	4	-
56	4	3	4	-
57	4	3	4	-
58	4	3	4	-
59	4	3	4	-
60	4	3	4	-
61	4	3	4	-
62	4	3	4	-
63	4	3	4	-
64	4	3	4	-
65	4	3	4	-
66	4	3	4	-
67	4	3	4	-
68	4	3	4	-
69	4	3	4	-
70	4	3	4	-
71	4	3	4	-
72	4	3	4	-
73	4	3	4	-
74	4	3	4	-
75	4	3	4	-
76	4	3	4	-
77	4	3	4	-
78	4	3	4	-
79	4	3	4	-
80	4	3	4	-
81	4	3	4	-
82	4	3	4	-
83	4	3	4	-
84	4	3	4	-
85	4	3	4	-
86	4	3	4	-
87	4	3	4	-
88	4	3	4	-
89	4	3	4	-
90	4	3	4	-
91	4	3	4	-
92	4	3	4	-
93	4	3	4	-
94	4	3	4	-
95	4	3	4	-
96	4	3	4	-
97	4	3	4	-
98	4	3	4	-
99	4	3	4	-
100	4	3	4	-
101	4	3	4	-
102	4	3	4	-
103	4	3	4	-
104	4	3	4	-
105	4	3	4	-
106	4	3	4	-
107	4	3	4	-
108	4	3	4	-
109	4	3	4	-
110	4	3	4	-
111	4	3	4	-
112	4	3	4	-
113	4	3	4	-
114	4	3	4	-
115	4	3	4	-
116	4	3	4	-
117	4	3	4	-
118	4	3	4	-
119	4	3	4	-
120	4	3	4	-
121	4	3	4	-
122	4	3	4	-
123	4	3	4	-
124	4	3	4	-
125	4	3	4	-
126	4	3	4	-
127	4	3	4	-
128	4	3	4	-
129	4	3	4	-
130	4	3	4	-
131	4	3	4	-
132	4	3	4	-
133	4	3	4	-
134	4	3	4	-
135	4	3	4	-
136	4	3	4	-
137	4	3	4	-
138	4	3	4	-
139	4	3	4	-
140	4	3	4	-
141	4	3	4	-
142	4	3	4	-
143	4	3	4	-
144	4	3	4	-
145	4	3	4	-
146	4	3	4	-
147	4	3	4	-
148	4	3	4	-
149	4	3	4	-
150	4	3	4	-
151	4	3	4	-
152	4	3	4	-
153	4	3	4	-
154	4	3	4	-
155	4	3	4	-
156	4	3	4	-
157	4	3	4	-
158	4	3	4	-
159	4	3	4	-
160	4	3	4	-
161	4	3	4	-
162	4	3	4	-
163	4	3	4	-
164	4	3	4	-
165	4	3	4	-
166	4	3	4	-
167	4	3	4	-
168	4	3	4	-
169	4	3	4	-
170	4	3	4	-
171	4	3	4	-
172	4	3	4	-
173	4	3	4	-
174	4	3	4	-
175	4	3	4	-
176	4	3	4	-
177	4	3	4	-
178	4	3	4	-
179	4	3	4	-
180	4	3	4	-
181	4	3	4	-
182	4	3	4	-
183	4	3	4	-
184	4	3	4	-
185	4	3	4	-
186	4	3	4	-
187	4	3	4	-
188	4	3	4	-
189	4	3	4	-
190	4	3	4	-
191	4	3	4	-
192	4	3	4	-
193	4	3	4	-
194	4	3	4	-
195	4	3	4	-
196	4	3	4	-
197	4	3	4	-
198	4	3	4	-
199	4	3	4	-
200	4	3	4	-
201	4	3	4	-
202	4	3	4	-
203	4	3	4	-
204	4	3	4	-
205	4	3	4	-
206	4	3	4	-
207	4	3	4	-
208	4	3	4	-
209	4	3	4	-
210	4	3	4	-
211	4	3	4	-
212	4	3	4	-
213	4	3	4	-
214	4	3	4	-
215	4	3	4	-
216	4	3	4	-
217	4	3	4	-
218	4	3	4	-
219	4	3	4	-
220	4	3	4	-
221	4	3	4	-
222	4	3	4	-
223	4	3	4	-
224	4	3	4	-
225	4	3	4	-
226	4	3	4	-
227	4	3	4	-
228	4	3	4	-
229	4	3	4	-
230	4	3	4	-
231	4	3	4	-
232	4	3	4	-
233	4	3	4	-
234	4	3	4	-
235	4	3	4	-
236	4	3	4	-
237	4	3	4	-
238	4	3	4	-
239	4	3	4	-
240	4	3	4	-
241	4	3	4	-
242	4	3	4	-
243	4	3	4	-
244	4	3	4	-
245	4	3	4	-
246	4	3	4	-
247	4	3	4	-
248	4	3	4	-
249	4	3	4	-
250	4	3	4	-
251	4	3	4	-
252	4	3	4	-
253	4	3	4	-
254	4	3	4	-
255	4	3	4	-
256	4	3	4	-
257	4	3	4	-
258	4	3	4	-
259	4	3	4	-
260	4	3	4	-
261	4	3	4	-
262	4	3	4	-
263	4	3	4	-
264	4	3	4	-
265	4	3	4	-
266	4	3	4	-
267	4	3	4	-
268	4	3	4	-
269	4	3	4	-
270	4	3	4	-
271	4	3	4	-
272	4	3	4	-
273	4	3	4	-
274	4	3	4	-
275	4	3	4	-
276	4	3	4	-
277	4	3	4	-
278	4	3	4	-
279	4	3	4	-
280	4	3	4	-
281	4	3	4	-
282	4	3	4	-
283	4	3	4	-
284	4	3	4	-
285	4	3	4	-
286	4	3	4	-
287	4	3	4	-
288	4	3	4	-
289	4	3	4	-
290	4	3	4	-
291	4	3	4	-
292	4	3	4	-
293	4	3	4	-
294	4	3	4	-
295	4	3	4	-
296	4	3	4	-
297	4	3	4	-
298	4	3	4	-
299	4	3	4	-
300	4	3	4	-
301	4	3	4	-
302	4	3	4	-
303	4	3	4	-
304	4	3	4	-
305	4	3	4	-
306	4	3	4	-
307	4	3	4	-
308	4	3	4	-
309	4	3	4	-
310	4	3	4	-
311	4	3	4	-
312	4	3	4	-
313	4	3	4	-
314	4	3	4	-
315	4	3	4	-
316	4	3	4	-
317	4	3	4	-
318	4	3	4	-
319	4	3	4	-
320	4	3	4	-
321	4	3	4	-
322	4	3	4	-
323	4	3	4	-
324	4	3	4	-
325	4	3	4	-
326	4	3	4	-
327	4	3	4	-
328	4	3	4	-
329	4	3	4	-
330	4	3	4	-
331	4	3	4	-
332	4	3	4	-
333	4	3	4	-
334	4	3	4	-
335	4	3		