

Link da explicação dos códigos: <https://youtu.be/u3TzfELxTO4>

As diferenças entre fork e threads

Quando vários processos rodam de forma simultânea no mesmo processador, o kernel do SO pode dividi-los em unidades de processamento que podem ser agendadas segundo uma multiplicação por fração de tempo. Estas unidades são chamadas de threads de processo, processos podem rodar varias threads ao mesmo tempo, o que otimiza a utilização de memória. Threads de um mesmo processo podem compartilhar recursos e memória, o que dois processos não podem fazer, por terem “endereços” diferentes.

A forma com que o Sistema lida com os processos depende de como o processo foi pré-programado e como ele realiza as chamadas de sistema. Quando dois processos correm em um mesmo sistema Unix, o kernel faz o *fork* do processo e cria um novo processo, um processo filho, com um novo “endereço”. Além disso, esse *fork* precisa do IPC (InterProcess Communication) para trocar informações entre o processo pai e filho, depois do *fork*. De forma alternativa, o SO pode usar o recurso de múltiplos threads de um mesmo processo. Isto é mais vantajoso porque a comunicação e compartilhamento de recursos entre os threads é mais fácil, já que estão no mesmo “endereço”.

Existe, porém, um problema com chamadas de *fork* em processos multithread, quando, em um processo multitarefa, um *fork* registra no processo pai o PID do processo filho, mas, quando em um thread, uma tarefa multithread executa um *fork* qual delas teria o processo filho? Porém é uma situação evitada sempre que possível, existem situações onde o *fork* do processo multithread resulta no processo filho, também multithread, e o término do processo filho precisa retornar informações para o pai via IPC. Portanto, pode ser que o processo filho contenha um thread correspondente ao thread pai.

Como usar o C-Compiler

C-Compiler é um depurador e compilador online de C/C++. Para utiliza-lo basta, ou copiar seu código já feito anteriormente para o escopo do site, ou digitar diretamente no mesmo.

```
main.c
1- /*****
2-
3- |           |           |           |           |           |
4- |           |           |           |           |           |
5- |           |           |           |           |           |
6- |           |           |           |           |           |
7- |           |           |           |           |           |
8- |           |           |           |           |           |
9- |           |           |           |           |           |
10- |           |           |           |           |           |
11- |           |           |           |           |           |
12- |           |           |           |           |           |
13- |           |           |           |           |           |
14- |           |           |           |           |           |
15- |           |           |           |           |           |
16- |           |           |           |           |           |
17- |           |           |           |           |           |
18- |           |           |           |           |           |
19- |           |           |           |           |           |
20- |           |           |           |           |           |
21- |           |           |           |           |           |
22- |           |           |           |           |           |
23- |           |           |           |           |           |
24- |           |           |           |           |           |
25- |           |           |           |           |           |
26- |           |           |           |           |           |
27- |           |           |           |           |           |
28- |           |           |           |           |           |
29- |           |           |           |           |           |
30- |           |           |           |           |           |
31- |           |           |           |           |           |
32- |           |           |           |           |           |
33- |           |           |           |           |           |
34- |           |           |           |           |           |
35- |           |           |           |           |           |
36- |           |           |           |           |           |
37- |           |           |           |           |           |
38- |           |           |           |           |           |
39- |           |           |           |           |           |
40- |           |           |           |           |           |
41- |           |           |           |           |           |
42- |           |           |           |           |           |
43- |           |           |           |           |           |
44- |           |           |           |           |           |
45- |           |           |           |           |           |
46- |           |           |           |           |           |
47- |           |           |           |           |           |
48- |           |           |           |           |           |
49- |           |           |           |           |           |
50- |           |           |           |           |           |
51- |           |           |           |           |           |
52- |           |           |           |           |           |
53- |           |           |           |           |           |
54- |           |           |           |           |           |
55- |           |           |           |           |           |
56- |           |           |           |           |           |
57- |           |           |           |           |           |
58- |           |           |           |           |           |
59- |           |           |           |           |           |
60- |           |           |           |           |           |
61- |           |           |           |           |           |
62- |           |           |           |           |           |
63- |           |           |           |           |           |
64- |           |           |           |           |           |
65- |           |           |           |           |           |
66- |           |           |           |           |           |
67- |           |           |           |           |           |
68- |           |           |           |           |           |
69- |           |           |           |           |           |
70- |           |           |           |           |           |
71- |           |           |           |           |           |
72- |           |           |           |           |           |
73- |           |           |           |           |           |
74- |           |           |           |           |           |
75- |           |           |           |           |           |
76- |           |           |           |           |           |
77- |           |           |           |           |           |
78- |           |           |           |           |           |
79- |           |           |           |           |           |
80- |           |           |           |           |           |
81- |           |           |           |           |           |
82- |           |           |           |           |           |
83- |           |           |           |           |           |
84- |           |           |           |           |           |
85- |           |           |           |           |           |
86- |           |           |           |           |           |
87- |           |           |           |           |           |
88- |           |           |           |           |           |
89- |           |           |           |           |           |
90- |           |           |           |           |           |
91- |           |           |           |           |           |
92- |           |           |           |           |           |
93- |           |           |           |           |           |
94- |           |           |           |           |           |
95- |           |           |           |           |           |
96- |           |           |           |           |           |
97- |           |           |           |           |           |
98- |           |           |           |           |           |
99- |           |           |           |           |           |
100- |           |           |           |           |           |
101- |           |           |           |           |           |
102- |           |           |           |           |           |
103- |           |           |           |           |           |
104- |           |           |           |           |           |
105- |           |           |           |           |           |
106- |           |           |           |           |           |
107- |           |           |           |           |           |
108- |           |           |           |           |           |
109- |           |           |           |           |           |
110- |           |           |           |           |           |
111- |           |           |           |           |           |
112- |           |           |           |           |           |
113- |           |           |           |           |           |
114- |           |           |           |           |           |
115- |           |           |           |           |           |
116- |           |           |           |           |           |
117- |           |           |           |           |           |
118- |           |           |           |           |           |
119- |           |           |           |           |           |
120- |           |           |           |           |           |
121- |           |           |           |           |           |
122- |           |           |           |           |           |
123- |           |           |           |           |           |
124- |           |           |           |           |           |
125- |           |           |           |           |           |
126- |           |           |           |           |           |
127- |           |           |           |           |           |
128- |           |           |           |           |           |
129- |           |           |           |           |           |
130- |           |           |           |           |           |
131- |           |           |           |           |           |
132- |           |           |           |           |           |
133- |           |           |           |           |           |
134- |           |           |           |           |           |
135- |           |           |           |           |           |
136- |           |           |           |           |           |
137- |           |           |           |           |           |
138- |           |           |           |           |           |
139- |           |           |           |           |           |
140- |           |           |           |           |           |
141- |           |           |           |           |           |
142- |           |           |           |           |           |
143- |           |           |           |           |           |
144- |           |           |           |           |           |
145- |           |           |           |           |           |
146- |           |           |           |           |           |
147- |           |           |           |           |           |
148- |           |           |           |           |           |
149- |           |           |           |           |           |
150- |           |           |           |           |           |
151- |           |           |           |           |           |
152- |           |           |           |           |           |
153- |           |           |           |           |           |
154- |           |           |           |           |           |
155- |           |           |           |           |           |
156- |           |           |           |           |           |
157- |           |           |           |           |           |
158- |           |           |           |           |           |
159- |           |           |           |           |           |
160- |           |           |           |           |           |
161- |           |           |           |           |           |
162- |           |           |           |           |           |
163- |           |           |           |           |           |
164- |           |           |           |           |           |
165- |           |           |           |           |           |
166- |           |           |           |           |           |
167- |           |           |           |           |           |
168- |           |           |           |           |           |
169- |           |           |           |           |           |
170- |           |           |           |           |           |
171- |           |           |           |           |           |
172- |           |           |           |           |           |
173- |           |           |           |           |           |
174- |           |           |           |           |           |
175- |           |           |           |           |           |
176- |           |           |           |           |           |
177- |           |           |           |           |           |
178- |           |           |           |           |           |
179- |           |           |           |           |           |
180- |           |           |           |           |           |
181- |           |           |           |           |           |
182- |           |           |           |           |           |
183- |           |           |           |           |           |
184- |           |           |           |           |           |
185- |           |           |           |           |           |
186- |           |           |           |           |           |
187- |           |           |           |           |           |
188- |           |           |           |           |           |
189- |           |           |           |           |           |
190- |           |           |           |           |           |
191- |           |           |           |           |           |
192- |           |           |           |           |           |
193- |           |           |           |           |           |
194- |           |           |           |           |           |
195- |           |           |           |           |           |
196- |           |           |           |           |           |
197- |           |           |           |           |           |
198- |           |           |           |           |           |
199- |           |           |           |           |           |
200- |           |           |           |           |           |
201- |           |           |           |           |           |
202- |           |           |           |           |           |
203- |           |           |           |           |           |
204- |           |           |           |           |           |
205- |           |           |           |           |           |
206- |           |           |           |           |           |
207- |           |           |           |           |           |
208- |           |           |           |           |           |
209- |           |           |           |           |           |
210- |           |           |           |           |           |
211- |           |           |           |           |           |
212- |           |           |           |           |           |
213- |           |           |           |           |           |
214- |           |           |           |           |           |
215- |           |           |           |           |           |
216- |           |           |           |           |           |
217- |           |           |           |           |           |
218- |           |           |           |           |           |
219- |           |           |           |           |           |
220- |           |           |           |           |           |
221- |           |           |           |           |           |
222- |           |           |           |           |           |
223- |           |           |           |           |           |
224- |           |           |           |           |           |
225- |           |           |           |           |           |
226- |           |           |           |           |           |
227- |           |           |           |           |           |
228- |           |           |           |           |           |
229- |           |           |           |           |           |
230- |           |           |           |           |           |
231- |           |           |           |           |           |
232- |           |           |           |           |           |
233- |           |           |           |           |           |
234- |           |           |           |           |           |
235- |           |           |           |           |           |
236- |           |           |           |           |           |
237- |           |           |           |           |           |
238- |           |           |           |           |           |
239- |           |           |           |           |           |
240- |           |           |           |           |           |
241- |           |           |           |           |           |
242- |           |           |           |           |           |
243- |           |           |           |           |           |
244- |           |           |           |           |           |
245- |           |           |           |           |           |
246- |           |           |           |           |           |
247- |           |           |           |           |           |
248- |           |           |           |           |           |
249- |           |           |           |           |           |
250- |           |           |           |           |           |
251- |           |           |           |           |           |
252- |           |           |           |           |           |
253- |           |           |           |           |           |
254- |           |           |           |           |           |
255- |           |           |           |           |           |
256- |           |           |           |           |           |
257- |           |           |           |           |           |
258- |           |           |           |           |           |
259- |           |           |           |           |           |
260- |           |           |           |           |           |
261- |           |           |           |           |           |
262- |           |           |           |           |           |
263- |           |           |           |           |           |
264- |           |           |           |           |           |
265- |           |           |           |           |           |
266- |           |           |           |           |           |
267- |           |           |           |           |           |
268- |           |           |           |           |           |
269- |           |           |           |           |           |
270- |           |           |           |           |           |
271- |           |           |           |           |           |
272- |           |           |           |           |           |
273- |           |           |           |           |           |
274- |           |           |           |           |           |
275- |           |           |           |           |           |
276- |           |           |           |           |           |
277- |           |           |           |           |           |
278- |           |           |           |           |           |
279- |           |           |           |           |           |
280- |           |           |           |           |           |
281- |           |           |           |           |           |
282- |           |           |           |           |           |
283- |           |           |           |           |           |
284- |           |           |           |           |           |
285- |           |           |           |           |           |
286- |           |           |           |           |           |
287- |           |           |           |           |           |
288- |           |           |           |           |           |
289- |           |           |           |           |           |
290- |           |           |           |           |           |
291- |           |           |           |           |           |
292- |           |           |           |           |           |
293- |           |           |           |           |           |
294- |           |           |           |           |           |
295- |           |           |           |           |           |
296- |           |           |           |           |           |
297- |           |           |           |           |           |
298- |           |           |           |           |           |
299- |           |           |           |           |           |
300- |           |           |           |           |           |
301- |           |           |           |           |           |
302- |           |           |           |           |           |
303- |           |           |           |           |           |
304- |           |           |           |           |           |
305- |           |           |           |           |           |
306- |           |           |           |           |           |
307- |           |           |           |           |           |
308- |           |           |           |           |           |
309- |           |           |           |           |           |
310- |           |           |           |           |           |
311- |           |           |           |           |           |
312- |           |           |           |           |           |
313- |           |           |           |           |           |
314- |           |           |           |           |           |
315- |           |           |           |           |           |
316- |           |           |           |           |           |
317- |           |           |           |           |           |
318- |           |           |           |           |           |
319- |           |           |           |           |           |
320- |           |           |           |           |           |
321- |           |           |           |           |           |
322- |           |           |           |           |           |
323- |           |           |           |           |           |
324- |           |           |           |           |           |
325- |           |           |           |           |           |
326- |           |           |           |           |           |
327- |           |           |           |           |           |
328- |           |           |           |           |           |
329- |           |           |           |           |           |
330- |           |           |           |           |           |
331- |           |           |           |           |           |
332- |           |           |           |           |           |
333- |           |           |           |           |           |
334- |           |           |           |           |           |
335- |           |           |           |           |           |
336- |           |           |           |           |           |
337- |           |           |           |           |           |
338- |           |           |           |           |           |
339- |           |           |           |           |           |
340- |           |           |           |           |           |
341- |           |           |           |           |           |
342- |           |           |           |           |           |
343- |           |           |           |           |           |
344- |           |           |           |           |           |
345- |           |           |           |           |           |
346- |           |           |           |           |           |
347- |           |           |           |           |           |
348- |           |           |           |           |           |
349- |           |           |           |           |           |
350- |           |           |           |           |           |
351- |           |           |           |           |           |
352- |           |           |           |           |           |
353- |           |           |           |           |           |
354- |           |           |           |           |           |
355- |           |           |           |           |           |
356- |           |           |           |           |           |
357- |           |           |           |           |           |
358- |           |           |           |           |           |
359- |           |           |           |           |           |
360- |           |           |           |           |           |
361- |           |           |           |           |           |
362- |           |           |           |           |           |
363- |           |           |           |           |           |
364- |           |           |           |           |           |
365- |           |           |           |           |           |
366- |           |           |           |           |           |
367- |           |           |           |           |           |
368- |           |           |           |           |           |
369- |           |           |           |           |           |
370- |           |           |           |           |           |
371- |           |           |           |           |           |
372- |           |           |           |           |           |
373- |           |           |           |           |           |
374- |           |           |           |           |           |
375- |           |           |           |           |           |
376- |           |           |           |           |           |
377- |           |           |           |           |           |
378- |           |           |           |           |           |
379- |           |           |           |           |           |
380- |           |           |           |           |           |
381- |           |           |           |           |           |
382- |           |           |           |           |           |
383- |           |           |           |           |           |
384- |           |           |           |           |           |
385- |           |           |           |           |           |
386- |           |           |           |           |           |
387- |           |           |           |           |           |
388- |           |           |           |           |           |
389- |           |           |           |           |           |
390- |           |           |           |           |           |
391- |           |           |           |           |           |
392- |           |           |           |           |           |
393- |           |           |           |           |           |
394- |           |           |           |           |           |
395- |           |           |           |           |           |
396- |           |           |           |           |           |
397- |           |           |           |           |           |
398- |           |           |           |           |           |
399- |           |           |           |           |           |
400- |           |           |           |           |           |
401- |           |           |           |           |           |
402- |           |           |           |           |           |
403- |           |           |           |           |           |
404- |           |           |           |           |           |
405- |           |           |           |           |           |
406- |           |           |           |           |           |
407- |           |           |           |           |           |
408- |           |           |           |           |           |
409- |           |           |           |           |           |
410- |           |           |           |           |           |
411- |           |           |           |           |           |
412- |           |           |           |           |           |
413- |           |           |           |           |           |
414- |           |           |           |           |           |
415- |           |           |           |           |           |
416- |           |           |           |           |           |
417- |           |           |           |           |           |
418- |           |           |           |           |           |
419- |           |           |           |           |           |
420- |           |           |           |           |           |
421- |           |           |           |           |           |
422- |           |           |           |           |           |
423- |           |           |           |           |           |
424- |           |           |           |           |           |
425- |           |           |           |           |           |
426- |           |           |           |           |           |
427- |           |           |           |           |           |
428- |           |           |           |           |           |
429- |           |           |           |           |           |
430- |           |           |           |           |           |
431- |           |           |           |           |           |
432- |           |           |           |           |           |
433- |           |           |           |           |           |
434- |           |           |           |           |           |
435- |           |           |           |           |           |
436- |           |           |           |           |           |
437- |           |           |           |           |           |
438- |           |           |           |           |           |
439- |           |           |           |           |           |
440- |           |           |           |           |           |
441- |           |           |           |           |           |
442- |           |           |           |           |           |
443- |           |           |           |           |           |
444- |           |           |           |           |           |
445- |           |           |           |           |           |
446- |           |           |           |           |           |
447- |           |           |           |           |           |
448- |           |           |           |           |           |
449- |           |           |           |           |           |
450- |           |           |           |           |           |
451- |           |           |           |           |           |
452- |           |           |           |           |           |
453- |           |           |           |           |           |
454- |           |           |           |           |           |
455- |           |           |           |           |           |
456- |           |           |           |           |           |
457- |           |           |           |           |           |
458- |           |           |           |           |           |
459- |           |           |           |           |           |
460- |           |           |           |           |           |
461- |           |           |           |           |           |
462- |           |           |           |           |           |
463- |           |           |           |           |           |
464- |           |           |           |           |           |
465- |           |           |           |           |           |
466- |           |           |           |           |           |
467- |           |           |           |           |           |
468- |           |           |           |           |           |
469- |           |           |           |           |           |
470- |           |           |           |           |           |
471- |           |           |           |           |           |
472- |           |           |           |           |           |
473- |           |           |           |           |           |
474- |           |           |           |           |           |
475- |           |           |           |           |           |
476- |           |           |           |           |           |
477- |           |           |           |           |           |
478- |           |           |           |           |           |
479- |           |           |           |           |           |
480- |           |           |           |           |           |
481- |           |           |           |           |           |
482- |           |           |           |           |           |
483- |           |           |           |           |           |
484- |           |           |           |           |           |
485- |           |           |           |           |           |
486- |           |           |           |           |           |
487- |           |           |           |           |           |
488- |           |           |           |           |           |
489- |           |           |           |           |           |
490- |           |           |           |           |           |
491- |           |           |           |           |           |
492- |           |           |           |           |           |
493- |           |           |           |           |           |
494- |           |           |           |           |           |
495- |           |           |           |           |           |
496- |           |           |           |           |           |
497- |           |           |           |           |           |
498- |           |           |           |           |           |
499- |           |           |           |           |           |
500- |           |           |           |           |           |
501- |           |           |           |           |           |
502- |           |           |           |           |           |
503- |           |           |           |           |           |
504- |           |           |           |           |           |
505- |           |           |           |           |           |
506- |           |           |           |           |           |
507- |           |           |           |           |           |
508- |           |           |           |           |           |
509- |           |           |           |           |           |
510- |           |           |           |           |           |
511- |           |           |           |           |           |
512- |           |           |           |           |           |
513- |           |           |           |           |           |
514- |           |           |           |           |           |
515- |           |           |           |           |           |
516- |           |           |           |           |           |
517- |           |           |           |           |           |
518- |           |           |           |           |           |
519- |           |           |           |           |           |
520- |           |           |           |           |           |
521- |           |           |           |           |           |
522- |           |           |           |           |           |
523- |           |           |           |           |           |
524- |           |           |           |           |           |
525- |           |           |           |           |           |
526- |           |           |           |           |           |
527- |           |           |           |           |           |
528- |           |           |           |           |           |
529- |           |           |           |           |           |
530- |           |           |           |           |           |
531- |           |           |           |           |           |
532- |           |           |           |           |           |
533- |           |           |           |           |           |
534- |           |           |           |           |           |
535- |           |           |           |           |           |
536- |           |           |           |           |           |
537- |           |           |           |           |           |
538- |           |           |           |           |           |
539- |           |           |           |           |           |
540- |           |           |           |           |           |
541- |           |           |           |           |           |
542- |           |           |           |           |           |
543- |           |           |           |           |           |
544- |           |           |           |           |           |
545- |           |           |           |           |           |
546- |           |           |           |           |           |
547- |           |           |           |           |           |
548- |           |           |           |           |           |
549- |           |           |           |           |           |
550- |           |           |           |           |           |
551- |           |           |           |           |           |
552- |           |           |           |           |           |
553- |           |           |           |           |           |
554- |           |           |           |           |           |
555- |           |           |           |           |           |
556- |           |           |           |           |           |
557- |           |           |           |           |           |
558- |           |           |           |           |           |
559- |           |           |           |           |           |
560- |           |           |           |           |           |
561- |           |           |           |           |           |
562- |           |           |           |           |           |
563- |           |           |           |           |           |
564- |           |           |           |           |           |
565- |           |           |           |           |           |
566- |           |           |           |           |           |
567- |           |           |           |           |           |
568- |           |           |           |           |           |
569- |           |           |           |           |           |
570- |           |           |           |           |           |
571- |           |           |           |           |           |
572- |           |           |           |           |           |
573- |           |           |           |           |           |
574- |           |           |           |           |           |
575- |           |           |           |           |           |
576- |           |           |           |           |           |
577- |           |           |           |           |           |
578- |           |           |           |           |           |
579- |           |           |           |           |           |
580- |           |           |           |           |           |
581- |           |           |           |           |           |
582- |           |           |           |           |           |
583- |           |           |           |           |           |
584- |           |           |           |           |           |
585- |           |           |           |           |           |
586- |           |           |           |           |           |
587- |           |           |           |           |           |
588- |           |           |           |           |           |
589- |           |           |           |           |           |
590- |           |           |           |           |           |
591- |           |           |           |           |           |
592- |           |           |           |           |           |
593- |           |           |           |           |           |
594- |           |           |           |           |           |
595- |           |           |           |           |           |
596- |           |           |           |           |           |
597- |           |           |           |           |           |
598- |           |           |           |           |           |
599- |           |           |           |           |           |
600- |           |           |           |           |           |
601- |           |           |           |           |           |
602- |           |           |           |           |           |
603- |           |           |           |           |           |
604- |           |           |           |           |           |
605- |           |           |           |           |           |
606- |           |           |           |           |           |
607- |           |           |           |           |           |
608- |           |           |           |           |           |
609- |           |           |           |           |           |
610- |           |           |           |           |           |
611- |           |           |           |           |           |
612- |           |           |           |           |           |
613- |           |           |           |           |           |
614- |           |           |           |           |           |
615- |           |           |           |           |           |
616- |           |           |           |           |           |
617- |           |           |           |           |           |
618- |           |           |           |           |           |
619- |           |           |           |           |           |
620- |           |           |           |           |           |
621- |           |           |           |           |           |
622- |           |           |           |           |           |
623- |           |           |           |           |           |
624- |           |           |           |           |           |
625- |           |           |           |           |           |
626- |           |           |           |           |           |
627- |           |           |           |           |           |
628- |           |           |           |           |           |
629- |           |           |           |           |           |
630- |           |           |           |           |           |
631- |           |           |           |           |           |
632- |           |           |           |           |           |
633- |           |           |           |           |           |
634- |           |           |           |           |           |
635- |           |           |           |           |           |
636- |           |           |           |           |           |
637- |           |           |           |           |           |
638- |           |           |           |           |           |
639- |           |           |           |           |           |
640- |           |           |           |           |           |
641- |           |           |           |           |           |
642- |           |           |           |           |           |
643- |           |           |           |           |           |
644- |           |           |           |           |           |
645- |           |           |           |           |           |
646- |           |           |           |           |           |
647- |           |           |           |           |           |
648- |           |           |           |           |           |
649- |           |           |           |           |           |
650- |           |           |           |           |           |
651- |           |           |           |           |           |
652- |           |           |           |           |           |
653- |           |           |           |           |           |
654- |           |           |           |           |           |
655- |           |           |           |           |           |
656- |           |           |           |           |           |
657- |           |           |           |           |           |
658- |           |           |           |           |           |
659- |           |           |           |           |           |
660- |           |           |           |           |           |
661- |           |           |           |           |           |
662- |           |           |           |           |           |
663- |           |           |           |           |           |
664- |           |           |           |           |           |
665- |           |           |           |           |           |
666- |           |           |           |           |           |
667- |           |           |           |           |           |
668- |           |           |           |           |           |
669- |           |           |           |           |           |
670- |           |           |           |           |           |
671- |           |           |           |           |           |
672- |           |           |           |           |           |
673- |           |           |           |           |           |
674- |           |           |           |           |           |
675- |           |           |           |           |           |
676- |           |           |           |           |           |
677- |           |           |           |           |           |
678- |           |           |           |           |           |
679- |           |           |           |           |           |
680- |           |           |           |           |           |
681- |           |           |           |           |           |
682- |           |           |           |           |           |
683- |           |           |           |           |           |
684- |           |           |           |           |           |
685- |           |           |           |           |           |
686- |           |           |           |           |           |
687- |           |           |           |           |           |
688- |           |           |           |           |           |
689- |           |           |           |           |           |
690- |           |           |           |           |           |
691- |           |           |           |           |           |
692- |           |           |           |           |           |
693- |           |           |           |           |           |
694- |           |           |           |           |           |
695- |           |           |           |           |           |
696- |           |           |           |           |           |
697- |           |           |           |           |           |
698- |           |           |           |           |           |
699- |           |           |           |           |           |
700- |           |           |           |           |           |
701- |           |           |           |           |           |
702- |           |           |           |           |           |
703- |           |           |           |           |           |
704- |           |           |           |           |           |
705- |           |           |           |           |           |
706- |           |           |           |           |           |
707- |           |           |           |           |           |
708- |           |           |           |           |           |
709- |           |           |           |           |           |
710- |           |           |           |           |           |
711- |           |           |           |           |           |
712- |           |           |           |           |           |
713- |           |           |           |           |           |
714- |           |           |           |           |           |
715- |           |           |           |           |           |
716- |           |           |           |           |           |
717- |           |           |           |           |           |
718- |           |           |           |           |           |
719- |           |           |           |           |           |
720- |           |           |           |           |           |
721- |           |           |           |           |           |
722- |           |           |           |           |           |
723- |           |           |           |           |           |
724- |           |           |           |           |           |
725- |           |           |           |           |           |
726- |           |           |           |           |           |
727- |           |           |           |           |           |
728- |           |           |           |           |           |
729- |           |           |           |           |           |
730- |           |           |           |           |           |
731- |           |           |           |           |           |
732- |           |           |           |           |           |
733- |           |           |           |           |           |
734- |           |           |           |           |           |
735
```

Já para rodar seu código é muito simples, basta clicar na opção “run” na barra superior do site.



Quando executado, com erros ou não, um prompt de aparece no rodapé do site, sendo possível visualizar erros e/ou warnings e interagir com o programa caso possível.

