

Práctica 6
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Lenguajes de Programación

Ángel Iván Gladín García
No. cuenta: 313112470
angelgladin@ciencias.unam.mx

María Ximena Lezama Hernández
No. cuenta: 313040131
lezama@ciencias.unam.mx

María Fernanda González Chávez
No. cuenta: 313036367
fernandagch@ciencias.unam.mx

20 de noviembre de 2017

Ejercicio 6.5

4. En el archivo readme (en formato PDF) llenar la siguiente tabla que compara los resultados devueltos por las funciones anteriores y pasarles como argumentos el número 10,000.

Comparación	tribonacci	tribonacci-cola	tribonacci-memo
Registros usados	Demasiados	Solo un registro	La pila de ejecución crece
Complejidad en tiempo	exponencial	lineal	lineal
Complejidad en espacio	exponencial	constante	lineal
Tiempo en ejecución	-	0.52	0.38

Resultado después de ejecutar la función con 10,000 (por obvias razones no se pudo calcular el valor en la función `tribonacci`), pero todas tienen la misma salida:

```
570715184285060970262103648658191094754670153235672149953807928898186142031
833530197940349697817823043380316066351816563054398950076961499177248406153
161084474884867724164948294557883632847801782402955613534908463091957186648
492424517640619715961321141791952300223104073365696650025269651434087746516
043409782331698422602964925012576271198754331174679961558809405283269367548
892474602431485264666248391688887186450999945529849988202463118810520083213
241942016611300735581776100598699673245716717872650349869419033851589520252
526308615501203564942403608015037540173498812151460636870625855529360491410
168200558369246992887830784440420301993569385198733579031878368956791461401
310740062863284531437685674784002145818296160183986280851662631973515140831
637794669923385582726205347762862152509228654110773528561471415429367773437
514559602134277517997510942813156126425428256306804929853884866675552165187
212860537173983843420392287120824553514216629166503828677582358873268263077
123445712835099428524593316080637834168883291767426500543393924196102762603
792625690412270613758361877340393635693767639361160669507371988073217432595
795981950683952444178319917602163811235801518551849488858620622212800707531
```

012819344260411717645155402217079409792767549385400282969861436247812632887
596118069779175742322941266789358123330610972927558759652774152128565758401
498372204321960273626103982170290764348441308436637743352820594173362055217
700100114896252746530678229703240773407035379634516567871661464209088719928
588966064003755083913840810572267591410429009942833515469783374754458471421
983045865609407859678786459676936972967720186663722095627288445359057270938
478471974181510399442314362674073792398366289318427534257324844108707137832
730924659376652763245421235208249901934495318703563315852214736451238065006
297551675101551261692545326971886574628820566017868812821507967194747266283
850832293425650684847678513812372486677406975801863843394553135628999551873
010969964861721321390790562136967833166406598009734314226484789756868723700
159941598511766285597478691118718713047575417814357966374985559166090952918
245195577736118872366164611067070283845315045902957120476394933354068073828
079983254935078728448180764832798995374907527466036442869584480219158963901
258808329390985954353380610333325299457284816190427789968354904483937983240
187648618302763246371564016748443447745819537625118247843333855022519292805
281069450854077651836670535749349362491048890529032599607874733172649463369
632522955974428831083244441568643362190215591630505810870368947672437700118
415197711291143943039312179122578536656178498879560581075011186444023479132
884855239178776081984