

Descargar el programa. Está en un fichero (.zip), descomprimir e instalar.
Probado en Windows XP y Windows 7 Home.
El ejecutable es CT.exe

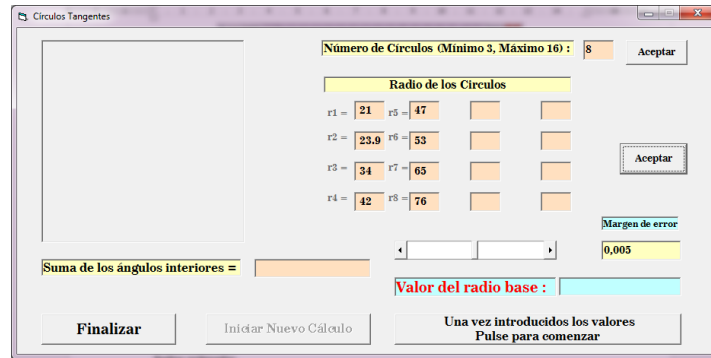
Al iniciar el programa nos aparece el siguiente formulario. Todo inactivo excepto el command de Finalizar.

Comenzaremos por introducir el número de círculos (circunferencias) que deseemos.
En el ejemplo 8.
Se activará el primer command para Aceptar

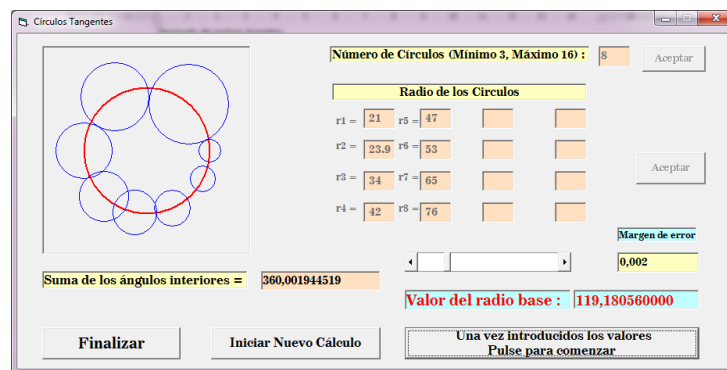
Al pulsar Aceptar, se activarán los cuadros de texto donde poder introducir los valores correspondientes a los radios. Pueden introducirse en cualquier orden. El programa los ordenará en forma creciente. Para introducir decimales usar . (punto).

Antes de pulsar Aceptar.

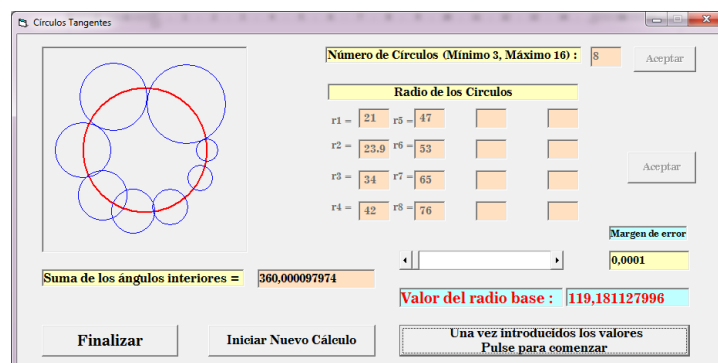
Después de pulsar Aceptar.
Radios ordenados.



Cambiamos el margen de error. Para una primera aproximación y que no nos tarde mucho tiempo vamos a probar con margen de error = 0,002
Aproximadamente 18 seg. Puede verse que el dibujo no es muy correcto.



Variamos el margen de error =0,0002 y pulsamos, nuevamente, en Pulse para comenzar. Tiempo aproximado 2 min 30 seg. Con margen de error mínimo ligeramente superior a 5 min.
Como puede observarse la diferencia en el radio es muy poca, pero en el tiempo es importante. El dibujo aproximado, también podemos observar, no hay mucha diferencia.



Pulsando el command Iniciar Nuevo Cálculo. Comenzaremos con otros ejemplos.

Círculos Tangentes

Número de Círculos (Mínimo 3, Máximo 16): 5

Radio de los Círculos

r1 =	27.9	r5 =	76		
r2 =	32				
r3 =	43				
r4 =	54				

Margen de error: 0,0002

Suma de los ángulos interiores = 360,000199461

Valor del radio base : 80,751341998

Una vez introducidos los valores Pulse para comenzar

Círculos Tangentes

Número de Círculos (Mínimo 3, Máximo 16): 10

Radio de los Círculos

r1 =	11	r5 =	31	r9 =	61		
r2 =	14	r6 =	43	r10 =	72		
r3 =	22	r7 =	47				
r4 =	27	r8 =	55				

Margen de error: 0,001

Suma de los ángulos interiores = 360,000994538

Valor del radio base : 125,203020001

Una vez introducidos los valores Pulse para comenzar

Círculos Tangentes

Número de Círculos (Mínimo 3, Máximo 16): 16

Radio de los Círculos

r1 =	11	r5 =	34	r9 =	61	r13 =	77
r2 =	23	r6 =	38	r10 =	63	r14 =	82
r3 =	28	r7 =	45	r11 =	67	r15 =	84
r4 =	31	r8 =	56	r12 =	75	r16 =	90

Margen de error: 0,0015

Suma de los ángulos interiores = 360,001498249

Valor del radio base : 277,961850005

Una vez introducidos los valores Pulse para comenzar

Círculos Tangentes

Número de Círculos (Mínimo 3, Máximo 16): 7

Radio de los Círculos

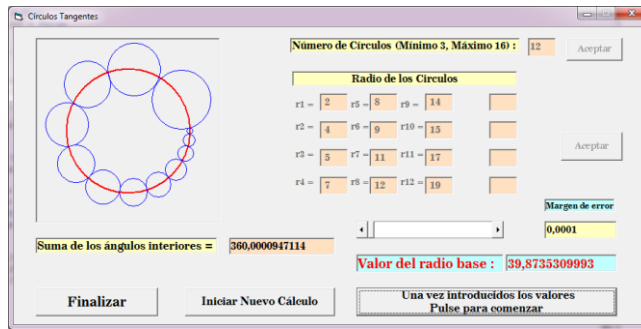
r1 =	22	r5 =	58		
r2 =	31	r6 =	66		
r3 =	44	r7 =	81		
r4 =	52				

Margen de error: 0,0007

Suma de los ángulos interiores = 360,000689633

Valor del radio base : 117,637067999

Una vez introducidos los valores Pulse para comenzar



Con las últimas modificaciones, que estoy probando, este ejemplo tarda menos de 1 min.
Con margen de error 0,003 aproximadamente 5 seg. (Con la primera versión 1 min. 5 seg.)
Con margen de error 0,0005 aproximadamente 15 seg.

Importante valorar la relación precisión/tiempo.