```
result_r2rp=ort(r2)
     print('ort(r2)=',result_r2rp)
     def oot(r):
                \text{return } (((-E^*\alpha^*60)/(2^*(1-\mu)^*\text{np.log}(r2/r1)))^*(1-\text{np.log}(r2/r)-(((r1^{**2})/(r2^{**2}-r1^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*\text{np.log}(r2/r))^*(1-\text{np.log}(r2/r)-(((r1^{**2})/(r2^{**2}-r1^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*\text{np.log}(r2/r))^*(1-\text{np.log}(r2/r)-(((r1^{**2})/(r2^{**2}-r1^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*\text{np.log}(r2/r))^*(1-\text{np.log}(r2/r)-(((r1^{**2})/(r2^{**2}-r1^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*)^*(1-\text{np.log}(r2/r)-(((r1^{**2})/(r2^{**2}-r1^{**2}))^*)^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(1+(r2^{**2}/r^{**2}))^*(
      print('Температурные окружные напряжения:')
      result_rirp=d0t(r1)
      print('d0t(r1)=',result_r1rp)
      result_r2rp=o0t(r2)
      print('o0t(r2)=',result_r2rp)
      def or(orp, ort):
               return (orp+ort)
       print('Суммарные радиальные напряжения:')
       result_r1rp=orp(r1)+ort(r1)
       print('or(orp, ort)=',result_r1rp)
       result_r2rp=grp(r2)+grt(r2)
       print('or(orp, ort)=',result_r2rp)
        def σθ(σθρ, σθt):
                 return (d0p+d0t)
        print('Суммарные окружные напряжения:')
        result_r1rp=o0p(r1)+o0t(r1)
        print('d0(d0p, d0t)=',result_r1rp)
        result_r2rp=o0p(r2)+o0t(r2)
        print('00(00p, 00t)=',result_r2rp)
def oz(ozp, ozt):
           return (ozp+ozt)
 print('Суммарные осевые напряжения:')
 result_r1rp=ozp(r1)+ozt(r1)
 print('oz(ozp, ozt)=',result_r1rp)
 result_r2rp=ozp(r2)+ozt(r2)
 print('oz(ozp, ozt)=',result_r2rp)
  Радиальные напряжения:
  grp(r1)= -11000000.0000000002
 \sigma rp(r2) = -3000000.0
 Окружные напряжения:
  σθp(r1)= 27140540.540540554
  σθp(r2)= 19140540.54054055
  Осевые напряжения:
  gzp(r1) = 8070270.270270275
  σzp(r2)= 8070270.270270275
  Температурные осевые напряжения:
  ozt(r1)= 116807231.84194146
  σzt(r2)= -97478482.44377285
  Температурные радиальные напряжения:
  ort(r1)= -2.1871592257797754e-08
   \sigma rt(r2) = -0.0
   Температурные окружные напряжения:
  σθt(r1)= 116807231.84194146
```