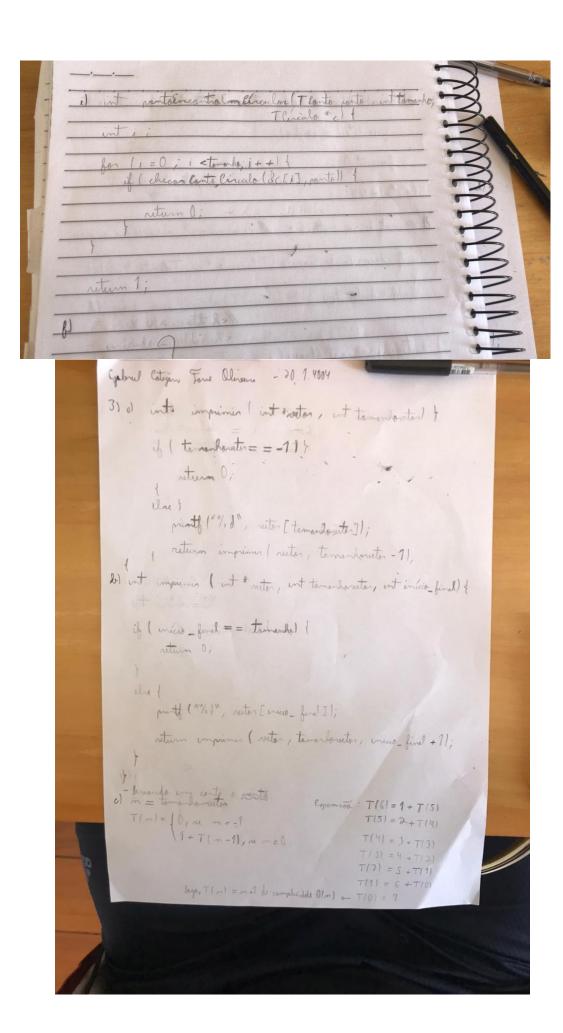
CO 1 + + Qlarene - 201,4004
Galerell Calogan Lord
1) olm = (5m2+15) -001m2)
= (10m) -0 -0 (1m)
B(m) = 200 m00(m)
= (30 + 10 m) - 00 m
- (30 + 10 m) - (1 m)
5 00 :
- Excelheria o algoritmo (son), o que suo ordem de complexi-
_ dade, tanto no pios e melhos caso, e igual a Olm). toyo,
- o m enerce menos que no, como no pios caso do
_ olm. Como m cresce menor o medido tolu reu
_ valor aumento, a seu tempo de exelucar é menos com-
_ parado o nº que crerce mento mais rapido lembrando
_ per paro ver o ordern de complexidade, desconsido se accondos
tr.

struct of X , Y; typehol struct Tento + antro; T Cisculo oris linealo (Tlinealo ** c le) ropid alloch used (Thirewal) (Tente*) if c== NULL) } mint 1" Talte ity 1 " Folto de memorio";

read liberakingula (Tencula ** c) } - centra); (* c) = NULL; # include < moth, h > Il leve youces int checar Panto Circulo (T Circulo * c, double distancis; 1 Vestones entre X Westerney entry FORON



c) laro implemente. (3m - 3) =3 m2-3m $T(m) = F(m^2)$ (F(m2) = 0(m2)) FORON

4) of T(m) of T(1)=0
T(m) = m + T(m)
(3/
€) T(m) = m + (T/3)
= m + m/3 + T(m/3/3)
= - 13 1 - 13 17 - 1 13 12 13 1
= m + n/3 + m/3/3 + T(m/3/3/3) :
= m + m/3 + m/3/3+ ,, m/3/3/3//3+T/m/3/3//3
Park 3K : T(1) T()
Como, n = 3 ^K , asim: T(1) = T(n).
R-1 k-1
$\frac{\log_{10} T _{m} = \sum_{i=0}^{\infty} m_{i} + T(1) = m \sum_{i=0}^{\infty} 1 _{3}}{\sum_{i=0}^{\infty} 3 _{3}} + T(1) = m \sum_{i=0}^{\infty} 1 _{3} + T(1)$
O) (I(m)= O(m))