```
2012.9.17
数算作业-
ル
の就値 n次
 j 赋值 n-i+2次
a[i][j] R武值 n-i+i次
 J(m): n+ == 2n-2i+3
  = n2+3n-3
2
 (1)
 lim T(N) = 1, T(n) $ 0(43)
(2) T(n)=27-1 0
 n=1: T(1)=21-1=1 满足题设
假及①对 n-1成立:
T(n)=2T(n-1)+1=2"+1-1
从而①对 YneN*均成立
于是 Th)=2^-1
\lim_{n\to\infty}\frac{T(n)}{2^n}=|\Rightarrow T(n)\not\to O(2^n)
3.
 (1)
 由于 1,9≥0
见 f(n) +q(n) < f(n) +q(n)
⇒ max(f(n),g(n)) (=0 (f(n)+g(n)) 0
x+ Vn, max (f(n),g(n)) = f(n)+g(n)+|f(n)+g(n))
                     > 1 (f(n)+g(n))
   > max (f(n), g(n)) = 12 (f(n) +g(n)) 2
(1), (2) > max (f(n),g(n)) = (f(n)+g(n))
(2)
 b^n \le a^n \Rightarrow b^n = O(a^n)
X + Vc, VN, and = max { loga c, N+1}
 s.t. ano > cbno
 从而 an ≠ o(b")
```