作业13年答:
1.设内个不同的整数从小到大柳的存在存于TIO··n-19中。若存在
下标i,osi <n,使得tti)=i,设计一个有数算法规划这个不好< td=""></n,使得tti)=i,设计一个有数算法规划这个不好<>
要求算过在最坏情况下到计算时间为0(的是n)。
1. 属等: 等陆加下:
FUNCTION Binary (VAR T: ARRAYTO. n-1] OF integer;
VAR l. r: integer;
VAR
k: integer;
BEGIN
WHILE ESY DO
BEGIN
k := (l+r) DIV 2
IF TIK] = K THEN RETURN(K)
ECSE IF TEKI > K THEN
RETURN (Binary (T, l, k+))
ELSE 1* TIKIC K */
RETURN (Binary (T, R+1, Y))
END;
WRITE ("The element not found");
END:
产于京京:
Binary (T, 0, n-1);

2. 设了[0·n-门是11个元素的影组。又打任一元素化,设S(X)= 引了TiT=X1。当18(x)>产时罪X的下旬至元季。对股 计一个O(n)时间的算法,确定了是否有一个全元等。 2.解:著丁中有生元季,别谈元季必然是丁中等空小的 元素(即将下拗的序名,第空个元素炒软是设定元素)。 故蒙陆加下: FUNCTION Find (VAR T: ARRAY TO-n-1) of integer): bo lean; VAR i, x: integer; num: integer; BEGIN X:=SELECT (n DIVZ, T);/x 酒面就等水量 小无骄篡怯 */ num := 0 / FOR 1:=0 TO N-1 DD IF TTil = X THEN num := num+1; /* 花x在T中出现的次数 */ IF rum > n DIV 2 THEN RETURN (true) ELSE RETURN (false); END;