· Why comparson based sorting augorithm are SI(n/gn) General (村房算法的下署) Ideas · HO女子排序等况: 》这里CLRS上海溪 · A decision tree is a binary tree with n! leaves 团为当hput site为not, 我M公有n! 种 permutations. permutations 就是次季和新加时叫,汽锅存在 对结点中, · << CCRS>> Section 8.1 · eneroise 8.1-2.

9 7	从园艺发的开始处,如军有3个元荒,还么通过
模型了	companson sort 这些 items 一次章树横型.
27Mb-	
科里加理	A[1] A[2] A[3] Ingut
南道第二	[
	禹-ケ决案构:
	A[1] = A[2] has commande endiacent
	A[1]: A[2] Leep Company adjacent elements.
For I	3
- 14th	[2]:A[3]. A[3] 持足的表征置确定。
	(科多好多句)
AIAZAZ	$AT1] \cdot A[3] \leq $
	< / > AzAzAz AzAzAz
A	(A3 A2 A3A1AZ
	> output MARM X # 54
	<u> </u>

分析.

- · We care about #8767 height
- (Start from 5)
- · height h= Werst Couse # of compansons (智文不祥可从从例例即3时3首4来) RP worst case # of compansons.

 RP a complete tree.

被分析解 次3 8、1-2 的 问题, 19(n!) 的 23(1)影响

名为 B(ngw)

- actual leaves $\leq 2^h$ (leaves of heigh h)

 It Inequality to Ex 19 th 19(n!) = 19(2^h) $|g(n!)| \leq h.$ $|g(n!)| \leq |w| \text{ of comparisons}$
 - [mterview].

科龙: 黄柳春柳 圣丽柳水方式	斯特林公式(Stirling's approximation)是一条用来取 n 的 <u>阶乘</u> 的近似值的数学公式。一般来说,当 n 很大的时候, n 阶乘的计算量十分大,所以斯特林公式十分好用,而且,即使在 n 很小的时候,斯特林公式的取值已经十分准确。 $n! = \sqrt{2\pi n} \binom{n}{-1}^n$ 知乎 e 种技基等

Bent nign bound	Cey: count the occurrence.
to linear - counting Sort	Phhlorit result is constant.
	·