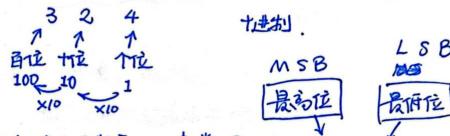
Section 2,0 进划位.

一、进制的基本原理

अला :



Def、 若三个在 k进制下,一串数码 abc an … ao 中的 ai 表示 ki. an … ao 表示数

$$\sum_{i=0}^{n-1} a_i k^i. \quad (a_i = -k).$$

下面看若干初带的性质.

1° 痰以;兼在;进制下表征为数左移1位,未尾补 0. 除以;(在 进制下)表示右设1位,含有最低值.

114514×10=1145140 114514+10=11451 即多多吸收/吐出了个次。

2° 任意一个十进判企整数在办人(k>1,k∈N)进制中存在唯一表示。

证:使用反证、治 加位 k世刊数 a,…am 与 nT立k进行 b,…bn代表而个相同十世刊数 (a,,,,am与b,...bm 中至中有一位不同).

$$\Re x_1 = \sum_{i=0}^{m-1} a_i k^i$$
, $x_2 = \sum_{i=0}^{m-1} b_i k^i$

书 20→21 bo m > n,→ x, 中前 m-n 项目-项,当它的 永敷 大手 x; 不为0 时,必须巨大于x; 矛盾

岩 m<n,同理

此证明了西部的位数息相当的. 下证其成成分初期村.

若 a,>b,,即使后面称为最大,也挡不住 a,变大带来的。后。 (直立と上) . 在之市如此.

因而 a,=b, , 日理, az=bz,···

⇒ tai=bi - 切 处划时表示为中国-的。

二、进划的转换

八(竹椒)>1)过程:整数部分除以反取余.将取得的余数形序排列

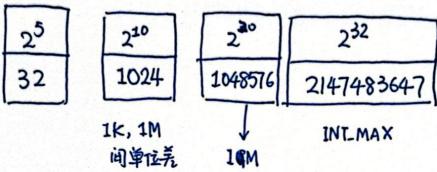
小教部分本以启取整. 不必的方排的.

可以说明一色可以出边 循环(Euler & あ...)

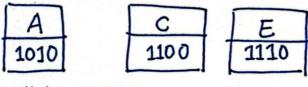
2、洋用的世制及其呢を

三、应当记忆的常见转换关系

1、2的释次



2、二进划转十六进划



此时,老有二进划

4位1组分组误入即可。