题面描述

给定一个 n 定义 $f_k{(n)}$ 表示 n 在 k 进制下每位的和，求在 $2 \le k \le K$ 时，$f_k{(n)}$ 的最小值。

$n,K \le 10^{36}$

题解

考虑对进制进行分治。

对于小于等于 10000 的进制，直接暴力算出其贡献；对于大于 10000 的进制，如果其可以作为最优解出现，那么一定满足存在一组 a,b,d 使得其是最大的满足 $a*x^d+b*x^{d-1}\le n$ 的。注意到这里的变量可枚举的范围均很小，所以暴力枚举即可，稍微注意一点优化就可以通过此题。

From:
https://wiki.cvbbacm.com/ - **CVBB ACM Team**

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2023-2024:teams:al_in_and_back_to_whk:23-nowcoder-4:d

Last update: **2023/07/28 23:40**