

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 $2 \leq k \leq K$ 时， $f_k(n)$ 的最小值。

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

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 $a \cdot x^d + b \cdot x^{d-1} \leq n$ 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