

Count

我们不妨可以将每个 a_i 先对 m 取模, 这样每个 a_i 的范围就是 $[1, m-1]$, 我们令 $A = \sum_{i=1}^k a_i \% m$, 有 $A \% m = n \% m$, 剩下 $(n - A)/m$ 个 m 可以随意分配给 k 个元素, 这我们可以用组合数来计算。

现在的问题就变成了计算 a_i 在 $[1, m-1]$ 范围内, 且 $A \% m = n \% m$ 的方案数, 我们发现 A 的上限是 $k * (m-1)$, 这个范围之内与 n 模 m 同余的只有 k 个数, 我们不妨枚举这 k 个数, 之后我们只需枚举有几个元素值大于 $m-1$ 来进行容斥即可。

时间复杂度 $O(k^2)$