



125.00ME

展开

6 3
1
1
3
3
9
9

36
3

说明/提示

【样例说明 1】

用 $X(k)$ 表示 X 是以 k 进制表示的字符串。

一种最优方案：令 $00(2)$ 替换第 1 种单词， $01(2)$ 替换第 2 种单词， $10(2)$ 替换第 3 种单词， $11(2)$ 替换第 4 种单词。在这种方案下，编码以后的最短长度为：

$$1 \times 2 + 1 \times 2 + 2 \times 2 + 2 \times 2 = 12$$

最长字符串 s_i 的长度为 2。

一种非最优方案：令 $000(2)$ 替换第 1 种单词， $001(2)$ 替换第 2 种单词， $01(2)$ 替换第 3 种单词， $1(2)$ 替换第 4 种单词。在这种方案下，编码以后的最短长度为：

$$1 \times 3 + 1 \times 3 + 2 \times 2 + 2 \times 1 = 12$$

最长字符串 s_i 的长度为 3。与最优方案相比，文章的长度相同，但是最长字符串的长度更长一些。

【样例说明 2】

一种最优方案：令 $000(3)$ 替换第 1 种单词， $001(3)$ 替换第 2 种单词， $01(3)$ 替换第 3 种单词， $02(3)$ 替换第 4 种单词， $1(3)$ 替换第 5 种单词， $2(3)$ 替换第 6 种单词。

【数据规模与约定】

所有测试数据的范围和特点如下表所示

测试点编号	n 的规模	k 的规模	备注	约定
1	$n = 3$	$k = 2$		$0 < w_i \leq 10^{11}$
2	$n = 5$	$k = 2$		
3	$n = 16$	$k = 2$	所有 w_i 均相等	
4	$n = 1,000$	$k = 2$	w_i 在取值范围内均匀随机	
5	$n = 1,000$	$k = 2$		
6	$n = 100,000$	$k = 2$		
7	$n = 100,000$	$k = 2$	所有 w_i 均相等	
8	$n = 100,000$	$k = 2$		
9	$n = 7$	$k = 3$		
10	$n = 16$	$k = 3$	所有 w_i 均相等	
11	$n = 1,001$	$k = 3$	所有 w_i 均相等	
12	$n = 99,999$	$k = 4$	所有 w_i 均相等	
13	$n = 100,000$	$k = 4$		
14	$n = 100,000$	$k = 4$		
15	$n = 1,000$	$k = 5$		
16	$n = 100,000$	$k = 7$	w_i 在取值范围内均匀随机	
17	$n = 100,000$	$k = 7$		
18	$n = 100,000$	$k = 8$	w_i 在取值范围内均匀随机	
19	$n = 100,000$	$k = 9$		
20	$n = 100,000$	$k = 9$		

【提示】

选手请注意使用 64 位整数进行输入输出、存储和计算。

【时限1s，内存512M】



在洛谷，
享受Coding的欢乐



关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们
小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳士
2013-2019，洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team
陕ICP备17005722号-1 All rights reserved.