

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

4245: [ONTAK2015]OR-XOR

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 276 Solved: 152

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

给定一个长度为 n 的序列 $a[1], a[2], \dots, a[n]$ ，请将它划分为 m 段连续的区间，设第 i 段的费用 $c[i]$ 为该段内所有数字的异或和，则总费用为 $c[1] \text{ or } c[2] \text{ or } \dots \text{ or } c[m]$ 。请求出总费用的最小值。

Input

第一行包含两个正整数 n, m ($1 \leq m \leq n \leq 500000$)，分别表示序列的长度和需要划分的段数。

第二行包含 n 个整数，其中第 i 个数为 $a[i]$ ($0 \leq a[i] \leq 10^{18}$)。

Output

输出一个整数，即总费用的最小值。

Sample Input

3 2

1 5 7

Sample Output

HINT

第一段为[1]，第二段为[5 7]，总费用为 $(1) \text{ or } (5 \text{ xor } 7) = 1 \text{ or } 2 = 3$ 。

Source

By Claris

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.