

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。

3233: [Ahoi2013]找硬币

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 617 Solved: 275

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

Description

小蛇是金融部部长。最近她决定制造一系列新的货币。假设她要制造的货币的面值为 $x_1, x_2, x_3 \dots$ 那么 x_1 必须为1， x_b 必须为 x_a 的正整数倍 ($b > a$)。例如1, 5, 125, 250就是一组合法的硬币序列，而1, 5, 100, 125就不是。不知从哪一天开始，可爱的蛇爱上了一种萌物——兔纸！从此，小蛇便走上了遇上兔纸娃娃就买的不归路。某天，小蛇看到了 N 只可爱的兔纸，假设这 N 只兔纸的价钱分别是 $a_1, a_2 \dots a_N$ 。现在小蛇想知道，在哪一组合法的硬币序列下，买这 N 只兔纸所需要的硬币数最少。买兔纸时不能找零。

Input

第一行，一个整数 N ，表示兔纸的个数
第二行， N 个用空格隔开的整数，分别为 N 只兔纸的价钱

Output

一行，一个整数，表示最少付的钱币数。

Sample Input

2

25 102

Sample Output

4

HINT

样例解释：共有两只兔纸，价钱分别为25和102。现在小蛇构造1，25，100这样一组硬币序列，那么付第一只兔纸只需要一个面值为25的硬币，第二只兔纸需要一个面值为100的硬币和两个面值为1的硬币，总共两只兔纸需要付4个硬币。这也是所有方案中最少所需要付的硬币数。

$1 \leq N \leq 50, 1 \leq a_i \leq 100,000$

Source

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

[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.