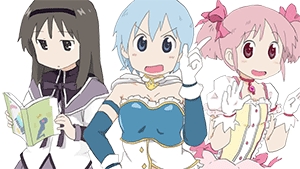
**M - 为了我们心爱的京电**

**Time Limit: 3000/1000MS (Java/Others)     Memory Limit: 65535/65535KB (Java/Others)**

Submit Status

京州电子科技大学遭遇废校危机，为了保护我们心爱的学校，*N*位魔法少女站了出来，她们能做的就是……成为偶像！ 每个魔法少女都拥有一定的人气，他们中的每个人的人气计算方式如下： 假设某个魔法少女的学号为*a*,学号从1到*a*-1的共*a*-1位同学都会为她应援，学号为*i*的同学能让这位魔法少女增加gcd(*a*,*i*)的人气值。 这*N*位魔法少女最终能否拯救我们的学校呢，试着计算一下他们的总人气值吧！ 

**Input**

第一行有一个数字*N*，表示魔法少女的个数 第二行共有*N*个数字，分别是*a*[*i*]，表示第i为魔法少女的学号 其中1<=*N*<=1e4, 1<=*a*[*i*]<=1e6

**Output**

输出一个数，*N*位魔法少女的总人气值

**Sample input and output**

| **Sample Input** | **Sample Output** |
| --- | --- |
| 2  5 6 | 13 |

**Hint**

gcd(a,b)表示a和b的最大公约数

先求欧拉函数。欧拉函数的求法，和线性筛素数类似，在求素数的同时可以推出欧拉函数。对于每个数a, b为a的因子、x<a且gcd(a,x)=b的情况共有b的欧拉函数种情况。找出a的每个因子，累加得到答案。

要注意的是a=1的情况，这时答案为0，但是求欧拉函数时，1的欧拉函数为1.