В тази задача трябва да се отговори на въпросът „За кои цели числа от 1 до М сборът на числата Аi се дели на M без остатък?“. Тъй като за три цели числа x, y, k е вярно, че:

*(x%k) + (y%k) = (x+y)%k ,* то е достатъчно за всяко k в интервалът от 1 до M да проверим дали сумата на всички Аi дава остатък 0 при деление с k. Т.е. дали

 $\sum\_{i=1}^{N}(A[i]\% k) $ = 0