

На лужайке по кругу расположен 2431 цветок, каждый из которых является вершиной правильного многоугольника. Пчела летает по кругу против часовой стрелки, за один раз перемещаясь на n цветов (первые попавшиеся $(n - 1)$ цветов она пропускает, а на n -й садится). При этом $0 < n < 1000$.

- а) На скольких различных цветах может побывать пчела, если $n = 2$?
- б) Существует ли такое допустимое значение n , при котором пчела имеет возможность побывать ровно на 26 цветах?
- в) Найдите наименьшее возможное число различных цветов, на которых может побывать пчела, совершив 100 000 перелетов.