

Контрольная работа

Реализуйте алгоритм поиска простых чисел, не превосходящих n , «Решето Эратосфена». Для этого: (1) выделите память из n слов (n определяется статически), заполните её числами от 2 до n ; (2) организуйте цикл, забирающий составные числа, кратные каждому последующему простому числу, нулями; (3) сдвиньте выделенные простые числа так, чтобы между ними не стояло нулей; распечатайте результат на консоль. Преобразования (1)–(3) должны давать такой эффект:

$$\bullet \xrightarrow{(1)} 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, \dots \xrightarrow{(2)} 2, 3, 0, 5, 0, 7, 0, \dots \xrightarrow{(3)} 2, 3, 5, 7, \dots$$