```
#lang scheme/base
(define (vector-fold-left func val vctr)
 (let loop ((idx 0) (func func) (val val) (vctr vctr))
 (if (eq? idx (vector-length vctr)) val
     (loop (+ 1 idx) func (func idx val (vector-ref vctr idx)) vctr)
Задача № 2
#lang scheme/base
(define (prime n s) ;функция проверки протоны числа. Входные параметры: само число и его
делитель
  (cond ((= s n) #t) ;является ли число самим делителем (если да, то оно простое)
      ((= 0 (remainder n s)) #f) ;делится ли число на делитель без остатка
      (else (prime n (+ s 1))) ;если число не делится и не совпадает с делителем, тогда
следующий вызов функции с увеличенным на 1 делителем.
)
(define (is-prime? n)
 (prime n 2) ;вызов функции проверки простоты числа с самым маленьким простым
делителем
(define (fun2a n)
 (let loop ((del 2)) ;loop - функция, задающая доп. переменную del - делитель, который
проверяется на то, что он больше самого заданного числа, делит нацело заданное число и
является составным числом
   (cond ((> del n) '())
       ((and (= 0 (remainder n del)) (not (is-prime? del))) (cons del (loop (+ del 1))))
       (else (loop (+ del 1)))
(define (fun2b n)
 (reverse (let loop ((del 2)
             (res '()))
        (cond ((> del n) res)
           ((and (= 0 (remainder n del)) (not (is-prime? del))) (loop (+ del 1) (cons del res)))
           (else (loop (+ del 1) res))
       )
    )
 )
Задача № 3
#lang scheme/base
(define (prime n s);пояснения приведены выше
  (cond ((= s n) #t)
      ((= 0 (remainder n s)) #f)
      (else (prime n (+ s 1)))
(define (is-prime? n)
```

Задача №6

