* Нужно решить задачу:  
    
  Пусть имеется от 1 до 50 000 площадей поверхностей шаров (обозначим буквой N).  
    
  Каждая площадь поверхности равна целому числу (от 1 до 1000 включительно) условных квадратных единиц площади.  
    
  Существует от 1 до 10 000 запросов (обозначим через M), каждый из которых - два числа A и B.  
    
  Требуется на каждый запрос дать ответ - какова площадь поверхности шара полученного объединением (сплавлением) всех шаров с индексами от A до B (0 <= A <= B < 50000). Ответы должны быть с точность не менее 6 знаков после запятой.  
    
  Пример входных данных (с пояснением).  
    
  5 - количество шаров  
    
  3 10 5 2 1 - площади поверхностей 5 шаров (нумерация шаров от 0 до 4 включительно)  
    
  2 - количество запросов  
    
  0 1 - первый запрос  
    
  1 4 - второй запрос  
    
  Выходные данные должны содержать для примера два числа (по одному на каждую строчку).  
    
  Первое число - площадь шара полученного объединением двух шаров с площадями поверхностей 3 и 10.  
    
  Второе число - площадь шара полученного объединением четырёх шаров с площадями поверхностей 10, 5, 2 и 1.  
    
  Из двух цельных шаров с площадями поверхности 3 и 10 получится цельный шар, у которого площадь поверхности будет равна 11,06744658.
* Решить нужно любым способом:  
    
  1) дерево отрезков  
    
  2) SQRT декомпозицию  
    
  3) массив предпросчета. Язык программирования - С.