

1] От какъв порядък е бързодействието на алгоритъма за „бързо“ подреждане?

- а) n^2 б) $n \cdot \log n$ средно в) $n \cdot \log n$ само в най-благоприятния случай
г) $n \cdot \log n$ винаги

2] Колко сравнения на двойки числа е достатъчно да се извършат, за да се намери мястото на дадено число в каква да е подредена редица от 30 числа?

- а) 30 б) 5 в) 7 г) зависи от редицата

3] Напишете процедура `sort4` с аргументи целочислени променливи, която подрежда стойностите им в низходящ ред. Например, ако `p`, `q`, `r` и `s` са кои да е такива променливи, след изпълнението на `sort4(p,q,r,s)` трябва да е вярно $p \geq q \geq r \geq s$.

4] Напишете процедура, която по зададени като масиви или вектори множества от цели числа намира множество (също представено като масив или вектор) от числата, всяко от които е елемент на първото дадено множество и не е елемент на второто.

5] Напишете процедура, която подрежда в низходящ ред съдържанието на своя параметър – масив или вектор от цели числа. Подреждането да става чрез последователно намиране и поставяне на място на най-малкото число, намиране и поставяне на място на следващото по големина и т. н.