

1. Napisz własną implementację algorytmu quicksort().
2. Napisz funkcję primes(n), zwracającą tablicę wszystkich liczb pierwszych w przedziale 2 – n. Użyj przygotowanej na wcześniejszych zajęciach funkcji isPrime().
3. Napisz funkcję fastPrimes(n), która będzie zwracała dokładnie to samo, co primes(), ale z użyciem Sita Erastotenesa. Porównaj szybkość obu rozwiązań dla dużych argumentów.
4. Napisz funkcję sum(), która zwróci sumę dwóch liczb wywołana zarówno w sposób sum(4,5) jak i sum(4)(5).
5. Wyjaśnij działanie poniższego kodu:

```
function foobar(i) {  
    return function(i) {  
        alert(i);  
    };  
};  
foobar(false)(true);
```