Zid – Rjesenje

Ovo je problem string matchinga. Moramo da vidimo koliko puta se niz B ponavlja kao podniz u nizu A. Prije poredjenja, trebamo da napravimo razliku svaka susjedna elementa niza A i B i tek onda kao takve mozemo da ih poredimo. Mozemo to uraditi linearno koristeci Z algoritam ili KMP algoritam (kao sto je u kodu). Moze se takodje rijesiti pomocu string struktura u O(n log n) vremenu. Postoji jedan poseban slucaj, kada je M = 1 (sto se nagovjestava u subtaskovima). U tom slucaju kada imamo samo jedan blok B niza, on ce odgovarati svakom bloku A niza i stoga je rezultat N – broj elemenata A niza.

Vremensko ogranicenje: O(n)

Memorijsko ogranicenje: O(n)