Z reťazca núl a jednotiek získame najmenší počet zmien tak, že skúsime všetky možnosti a vyberieme tú, kde sme zmenili najmenej číslic. Preto vždy nájdeme správnu odpoveď.

Najprv si vytvoríme prefix sum list, číslo na každom indexe i v tomto liste znamená, koľko jednotiek sme našli od 0 po i. Tento list funguje tak, že hodnota na i je originálna hodnota i a všetky hodnoty v liste pred ňou, čiže prefix[i] = a[i] + ... + a[0], kde a je originálny list. Prefix list má  $0t\acute{y}$  index prázdny, aby kód nemusel počítať s edge case na nultom indexe pri jeho vytváraní. List má dĺžku n + 1, využívame O(n) priestoru.

Cez list číslic iterujem po jednom, teda komplexita času je *O(n)*.

Pri každom indexe i zistím, koľko jednotiek treba zmeniť na nuly - túto hodnotu nájdeme v prefix sum liste na indexe i + 1.

Taktiež zistím počet núl ktoré treba zmeniť - rozdiel počtu všetkých číslic od *i* + 1 po *n* a súčtu všetkých jednotiek mínus počet jednotiek, ktoré treba zmeniť pri indexe *i*. Zistím to vzorcom (*n* - (*i* + 1) - (všetky jednotky - zmenené jednotky)

Tieto dve hodnoty sčítam, dostávam celkový počet číslic ktoré potrebujeme zmeniť. Ak je to zatial najmenší počet aký sme našli, uložíme si ho.