

Para cada prefixo, vamos ter uma mask de tamanho 20 com a paridade da ocorrência dos caracteres nesse prefixo. Somamos na resposta a frequência da mask atual nos prefixos anteriores, e encontramos o único caractere que vai ter frequência ímpar, e somamos isso na resposta também. O map na verdade é um array de tamanho $2^{20} \approx 1e6$. Então a complexidade final é $O(2^{20} + n * 20)$