

Telekocsi

N autós indul Budapestről valamely másik városba (a városokat az angol ábécé kisbetűivel jelöljük). Mindegyik egyedül van és magukon kívül még 3 másik embert is el tudnak vinni. További M ember is megadta, hogy hova szeretne menni és elmenne valamelyik autóssal.

Írj programot, amely megadja az emberek maximális számát, akiket az autósok el tudnak vinni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az autósok száma van ($2 \leq N \leq 100\,000$). A második sorban az egyes autósok úticélja szerepel ('a' $\leq C_i \leq$ 'z'). A harmadik sorban az autó nélküli emberek száma van ($2 \leq M \leq 500\,000$). A negyedik sorban az autónélküliek úticéljai találhatók ('a' $\leq O_i \leq$ 'z').

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azok maximális számát kell írni, akiket az autósok el tudnak vinni a célvárosukba!

Példák

bemenet	kimenet
4	7
agfa	
9	
b f a f a f a f a	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában $N \leq 100$.