

Modificare la classe `Rubrica` vista a lezione, in modo che:

1. l'aggiunta di un elemento in una rubrica piena comporti, prima, il raddoppio della capacità della rubrica e, successivamente, l'effettiva aggiunta dell'elemento (anziché il fallimento dell'operazione).

2. i contatti vengano mantenuti in rubrica in ordine lessicografico crescente rispetto al campo *nome* del contatto;

ATTENZIONE per tutti i metodi che necessitano di cercare un contatto tramite il *nome* si tenga conto dell'ordinamento lessicografico.

Scrivere un semplice programma di prova che verifichi il corretto funzionamento della classe.