

```

// deleteLastname.c
// MembersList
// Funktion: Nach Nachnamen loeschen
// Created by Raphael Wudernitz on 08.10.21.
// 3AHEL, Laufende Nummer: 27
//

```

```

#include "header.h" // Header-File Inkludierung

void deleteLastname(Members **start, Members **end)
{
    if (*start == NULL)
    {
        printf("\nEs existiert noch keine Liste!\n");
    }
    else
    {
        Members *p, *h;
        p = *start;
        char name[20];

        printf("Welcher Nachname soll gelöscht werden: ");
        scanf("%s", name);

        while (p != NULL)
        {
            if (strcmp(name, p -> lastname) == 0)
            {
                if (*start == *end) // Das einzige Element der Liste löschen
                {
                    free(*start); // Liste wird freigegeben und gelöscht
                    *start = NULL;
                    p = NULL;
                }
                else if (p == *start) // 1. Element löschen
                {
                    p -> next -> prev = NULL;
                    *start = p -> next;
                    free(p);
                    p = *start;
                }
                else if (p == *end) // Letztes Element löschen
                {
                    *end = p -> prev;
                    p -> prev -> next = NULL;
                    free(p);
                    p = NULL;
                }
                else // Element zwischen 2 Elementen löschen
                {
                    h = p -> prev;
                    p -> next -> prev = p -> prev;
                    p -> prev -> next = p -> next;
                    free(p);
                    p = h;
                }
            }
            else if (strcmp(name, p -> lastname) > 0) // Nächstes Element abfragen
            {
                p = p -> next;
            }
            else
            {
                p = NULL;
            }
        }
    }
}

```