```
Si considerino delle liste il cui nodo e` costituito dal seguente tipo di dato

typedef struct _node {
    int value;
    struct _node * next;
} node;

Si definisca la funzione con prototipo
node * free_between(node * head, int a, int b);

la quale elimina e dealloca ogni elemento della lista con campo value compreso fra a e b, estremi inclusi.

Se per esempio viene passata la seguente lista come argomento:
head → 1 → 4 → 10 → 5 → 7 → 9

allora, la chiamata free_between(head, 4, 8) restituisce il puntatore alla lista così modificata:
(valore di ritorno) → 1 → 10 → 9
```

```
struct string {
  char *seq;
  int n;
dove seq è il puntatore al primo carattere di una sequenza (già allocata in memoria) di n caratteri.
Si definisca la seguente funzione:
struct string *f(char *a_Cstring[], int length);
che opera su array di stringhe-C ed è tale che:

    a_Cstring[] è un array di length elementi, ciascuno dei quali è una stringa C (sequenza di char terminata da zero);

2. la funzione restituisce un array a di length elementi di tipo struct string;
3. l'elemento alla posizione i dell'array a è così fatto:
  a[i].seq punta alla sequenza di caratteri che sono una copia della stringa a_Cstring[i], priva del carattere terminatore;
  a[i].n è la dimensione in caratteri della sequenza.
Ad esempio se:
    a_Cstring -> { "Hello", " ", "World", "!" }
allora la chiamata f(a_Cstring, 4) restituisce un array di struct string così composto:
   a -> { {"Hello",5}, {" ",1}, {"World",5}, {"!",1} }
```

Si consideri la seguente definizione di tipo:

```
struct string *f(char *a_Cstring[], int length){
   // array restituito come risultato
   struct string *a = calloc(length, sizeof(struct string));
   // puntatore usato per scorrere per indirizzo gli elementi dell'array risultato
   struct string *e = a;
   // idice usato per scorrere gli elementi dell'array a_Cstring
   int i;
   // ciclo che itera sugli elementi dell'array a_Cstring
   for (i=0; i<length; i++, e++){
        int 1; // lunghezza stringa corrente in a_Cstring
       char *end; // puntatore alla posizione che segue l'ultimo elemento
                  // dell'array a_Cstring (fine array)
       char *str = a_Cstring[i];
       char *ptr;
       1 = str != NULL ? strlen(str) : 0;
       end = str+1;
       e->seq = ptr = malloc(1);
       while (str<end)
           *ptr++ = *str++;
        e->n = 1;
   return a;
```

}