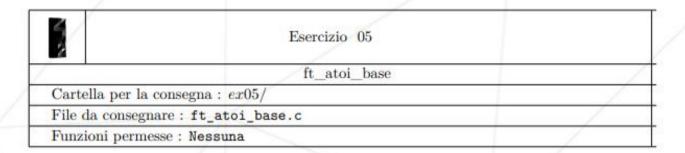
Capitolo VIII

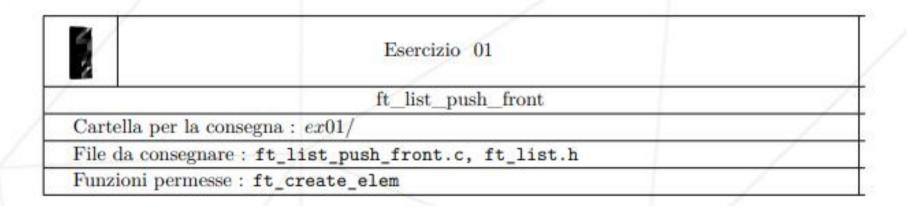
Esercizio 05 : ft_atoi_base



- Scrivere una funzione che converta la porzione iniziale della stringa puntata da str a int.
- str sarà un numero in una base specificata nel secondo parametro.
- A parte per la regola della base, la funzione terrà lo stesso comportamento di ft_atoi.
- Se un argomento non è valido, la funzione restituirà 0. Esempi di argomenti non validi :
 - o base è vuota o ha dimensione 1;
 - base contiene due caratteri uguali ;
 - ∘ base contiene + o ;
- Il prototipo è il seguente :

Capitolo IV

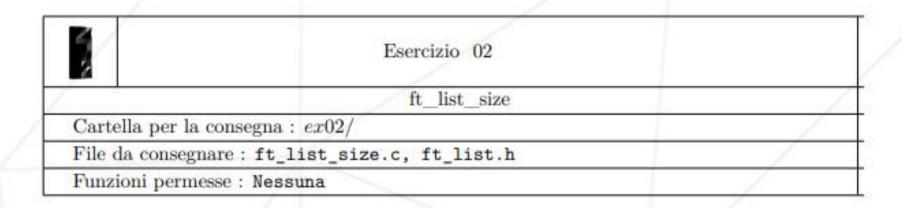
Esercizio 01 : ft_list_push_front



- Creare la funzione ft_list_push_front che aggiunge un nuovo elemento di tipo t_list all'inzio della lista.
- Deve assegnare come valore a data quello dell'argomento dato.
- Se ve ne è la necessità deve aggiornare il puntatore all'inizio della lista.
- Il prototipo è il seguente :

Capitolo V

Esercizio 02 : ft_list_size



- Creare la funzione ft_list_size che restituisce il numero di elementi presenti nella lista.
- Il prototipo è il seguente :

```
int ft_list_size(t_list *begin_list);
```

Capitolo XVII

Esercizio 14: ft_list_sort



- Creare la funzione ft_list_sort che ordina gli elementi di una lista in ordine crescente utilizzando una funzione per comparare i dati di due elementi per volta.
- Il prototipo è il seguente :

```
void ft_list_sort(t_list +*begin_list, int (*cmp)());
```

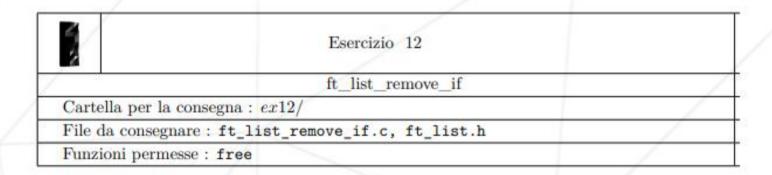
• La funzione puntata da cmp sarà utilizzata come segue:

```
(*cmp)(list_ptr->data, list_other_ptr->data);
```



Capitolo XV

Esercizio 12: ft_list_remove_if



- Creare la funzione ft_list_remove_if che elimina ogni elemento della lista per cui cmp restituisce 0.
- Ogni elemento eliminato dalla lista deve essere liberato usando free_fct
- Il prototipo è il seguente :

```
void ft_list_remove_if(t_list **begin_list, void *data_ref, int (*cmp)(), void (*free_fct)(void *))
```

• Le funzioni puntate da cmp e da free_fct saranno utilizzate come segue :

```
(*cmp)(list_ptr->data, data_ref);
(*free_fct)(list_ptr->data);
```