Prova Pratica di Programmazione e Laboratorio - 17 Settembre 2021 Tempo a disposizione: 90 minuti.

Si consideri una lista 1 in cui i nodi sono del tipo

```
struct node {
    int (*fun)(int a);
    int arg;
    struct node *nextPtr;
};
```

dove fun rappresenta una funzione generica. Si scriva e si collaudi un programma C che

- 1. costruisca la lista 1
 - acquisendo il campo arg di ogni nodo da linea di comando;
 - adottando una funzione fun() che verifica se il numero passato come argomento è primo oppure no.
- 2. scriva la lista ordinata dei numeri primi seguita dalla lista ordinata dei numeri non primi, mediante una funzione

```
void splitprimes(struct node *1, struct node **11,struct node **12)
```

che ritorna in 11 la sottolista ordinata di elementi di 1 che sono primi, e in 12 la sottolista ordinata dei numeri non primi.