

Compito di esame 7/1/2002

Esercizio 1 (18 punti)

Scrivere una funzione che riceve come parametro una lista di caratteri che formano una sequenza di parole separate da spazi (ossia, la lista contiene solo lettere e spazi). Costruire una seconda lista che contiene l'acronimo, ossia la sequenza delle lettere iniziali di ogni parola.

Se per esempio la lista di partenza contiene la sequenza di caratteri `frase che non vuol dire niente` allora la lista che deve venire restituita è `fcnvdn`.

Esercizio 2 (6 punti)

Dare un insieme di dati di test a scatola nera per il programma del punto precedente. Spiegare anche perchè si ritiene che l'insieme proposto è significativo.

Esercizio 3 (6 punti)

Dire che cosa fa la funzione qui sotto.

```
int cosafa(TipoLista l) {
    int x, y, z;

    x=0; y=12; z=1;

    while(l!=NULL) {
        if(l->val>0)
            x++;
        else
            x=x+y;

        if(l->val+z>1)
            x=1;

        if(z==0)
            return(z+x+l->val+y);

        l=l->next;
    }

    if(l!=NULL) {
        x=cosafa(l);
        printf("%d ", l->val);
    }

    return 0;
}
```

In altre parole, cosa stampa e cosa restituisce la funzione quando viene invocata su una lista generica?