

Es 1)

Dire se il seguente programma è corretto o meno. Spiegare la propria risposta.

Disegnare uno schema delle relazioni tra le variabili del programma durante l'esecuzione.

```
int**F(int *x){ int **p = &x; x++; return p; }
main(){ int A[] = {0,1,2,3,4}, *q = A+2;
        **F(q) = (*q)++; cout << *(A+2) >> *(A+3) << *(A+4) << endl; }
```

Es 2)

Dire se il seguente programma è corretto; motivare la risposta, e nel caso sia corretto dire cosa stampa.

```
enum colori{bianco, nero, giallo, rosso, azzurro};
main(){
    for(int x = bianco; x <= azzurro; x = x+1)
        switch(x){
            case rosso: break;
            default: {cout << x << endl;}
        }
}
```

Es 3)

Cercate di scrivere una PRE ed una POST sensate per ognuna delle due funzioni ricorsive seguenti:

```
int F1(nodo *L){
    if(L)
        return 1+F1(L->next);
    return 0;
}

int F0(nodo *L){
    if(L&&L->next)
        return F0(L->next)*F1(L)
    return 1;
}
```