

ASD: Schema per risolvere un problema

Risolvere il problema:

- 1- definendo il problema in termini di output attesi, input ed eventuali ipotesi/requisiti di progetto;
- 2- dando l'algebra della/e struttura/e che si intende usare;
- 3- delineando la strategiaolutiva, descritta in uno pseudo linguaggio, che risponda ai requisiti;
- 4- indicando, motivandone la scelta, una possibile realizzazione della struttura e degli operatori in un linguaggio algoritmico di riferimento.

1. ANALISI

Output

Elencare i dati di output.

Per ognuno fornire il nome, il contenuto, la forma in cui e' espresso nel dominio di cui si tratta ed una breve descrizione.

Input

Elencare i dati di input.

Per ognuno fornire il nome, la forma in cui e' espresso nel dominio di cui si tratta ed una breve descrizione.

Ipotesi ed assunzioni

Riportare l'elenco di ipotesi ed assunzioni.

- Assunzioni sui dati di input: ad es. eventuali ordinamenti ipotizzati sui dati, esistenza di duplicati, limiti sui valori, limiti sul volume, la fine dei dati, il supporto di memorizzazione, la forma e modalita' con cui deve essere acquisito (a menu, su richiesta, da altri programmi, ecc.)
- Assunzioni sui dati di output: ad es., l'ordine e il limite sul volume, il supporto di memorizzazione, l'eventuale periodicit , la forma e modalita' con cui deve essere comunicato, ecc.)

2. PROGETTAZIONE DATI

Elencare le strutture dati scelte per la risoluzione del problema, motivandone brevemente la scelta. Indicare per ciascuno dei dati di input:

- il tipo
- se e' strutturato quale struttura viene usata e perche'
- se e' strutturato, qual e' il tipo delle componenti

3. PROGETTAZIONE MODULI

Riportare la struttura in moduli del sistema, e per ciascun modulo la descrizione della strategiaolutiva. Per ogni algoritmo che realizza il modulo riportare:

- nome
- parametri e loro tipo
- corpo.

4. REALIZZAZIONE

Fornire una realizzazione per ogni struttura di dati utilizzata, motivandone la scelta.