```
Dimensione: 8
              . --> 7 --> 2
            2 --> 5
            3 --> 1
            4 --> 1
            5 --> 6 --> 1 --> 3 --> 7
            6 --> 1 --> 4
            7 --> 6
            8 --> 5
8 5
```

```
struct adj_node {
                                   raph new_graph(int n){
                                     graph G;
   int node; // ID
                                     G.dim = n;
   float weight;
                                     G.nodes = new struct adj_node * [n]; // [n] pointers of type struct adj_node.
                                     for (int i=0; i<n; i++) {
   struct adj_node* next;
                                        G.nodes[i] = NULL; //indicazione di lista vuota. // (*(G.nodes)+i)->next
 typedef adj_node* adj_list;
 typedef struct {
  adj_node** nodes; //adj_list* nodes;
  int dim;
} graph;
```

G.nodes = new struct adj_node * [n];

```
struct adj_node {
 int node; // ID
 float weight;
 struct adj_node* next;
typedef adj_node* adj_list;
```

```
typedef struct {
  adj_node** nodes; //adj_list* nodes;
  int dim;
} graph;
```

```
G.nodes[0] --> 7 --> 2
G.nodes[1] --> 5
G.nodes[2] --> 1
G.nodes[3] --> 1
G.nodes[4] --> 6 --> 1 --> 3 --> 7
G.nodes[5] --> 1 --> 4
G.nodes[6] --> 6
G.nodes[7] --> 5
```

Attenzione G.nodes[0] non ritorna struct a cui puoi accedere e cambiare campi! Ma G.nodes[0] ti da indirizio di node id 7!!

Di per se G.nodes[] e' solo puntatore!!!!!!!

```
G.nodes[0]
G.nodes[1]
G.nodes[2]
G.nodes[3]
G.nodes[4]
G.nodes[5]
G.nodes[6]
G.nodes[7]
                   Dimensione: 8
G.nodes[7] 8 5
                  NON COSI!
```

```
struct adj_node {
    int node;//ID
    float weight;
    struct adj_node *next;
    struct node* data;
typedef adj_node *adj_list;
typedef struct {
    adj_list *nodes;
    int dim;
  graph;
```

```
struct node{
   char cont[81];
   char tipo;
```

```
struct
puntatori
G.nodes[0] --> 7 --> 2
G.nodes[1] --> 5
G.nodes[2]
G.nodes[3] --> 1
G.nodes[4] --> 6 --> 1 --> 3 --> 7
G.nodes[5] --> 1 --> 4
G.nodes[6] --> 6
G.nodes[7] --> 5
```