ESERCIZIO 1

scrivere una funzione che calcoli la media degli elementi contenuti in un array di numeri e che rispetti la seguente interfaccia:

```
float avg(float A[], int size)
utilizzare il meccanismo della ricorsione (e' possibile realizzare
funzioni ausiliarie)
```

ESERCIZIO 3 Considerare:

```
struct Point { double x; double y;
};
struct Rect {
         Point top_left;
         Point bottom_right;
};
```

Realizzare una funzione che restituisca l'area del minore tra due Rect passati come parametro. Prevedere, se ritenuto utile, funzioni ausiliarie

ESERCIZIO 2

Realizzare una funzione che cancelli tutte le istanze di un dato valore da una lista. Definizione di tipo:

```
typedef int Elem;

typedef struct cell {
    Elem head;
    cell *next;
} *lista;
```

```
ESERCIZIO 4
```

```
struct array_dinamico {
    int *d;
    int size;
    int capacity;
};
```

4A. La situazione qui schematizzata descrive correttamente un possibile array_dinamico?

capacity 10

size 2

STACK

MOTIVARE IN OGNI CASO LA RISPOSTA DATA

4B. Realizzare una funzione init_ad di inizializzazione che permetta di costruire un array_dinamico ancora vuoto