**Scrivere analisi, specifica, progettazione e realizzazione di una funzione compatta(), che riceve un vettore A di taglia MAXDIM riempito con n elementi, e lo modifica in modo che elementi consecutivi uguali siano sostituiti da un’unica occorrenza. La funzione deve restituire il numero di elementi rimasti.**

**Analisi**

* **Dati Input:**   
  a (Vettore), maxdim (Costante dimensione vettore),  
   n (quantità numeri presenti nel vettore)
* **Precondizione:**   
   0<=n<=maxdim
* **Dati output:**   
  a1 (vettore modificato di dimensione maxdim con n1 elementi)
* **Postcondizione:**   
  non ci devono essere elementi uguali consecutivi nel vettore a1,  
  n corrisponde al numero di elementi di a1

**Progettazione**

1. Per ogni elemento che vada 0 a n-2
2. Se A[1]=A[i+1] faccio uno shift a SX a partire da i+1 degli n-(i+1) rimanenti
3. decremento n, altrimenti incremento i
4. Restituisco n
5. ??