## PR1 Gennaio 2019

Candidato (Cognome/Nome):	cola:Firma:
Istruzioni: LEGGERE ATTENTAMENTE E COMPILARE PRIMA DI INIZIARE LA PROVA	
Scrivere in stampatello Cognome, Nome e Matricola USARE PER LA PROVA ESCLUSIVAMENTE IL	
FOGLIO FORNITO (eventualmente utilizzare il retro)	/30

Implementare le seguenti 4 funzioni:

- 1. int read\_file(FILE \*in, char \*s): legge una stringa composta da massimo 100 caratteri presente in un file già aperto, non vuoto, il cui puntattore è in.La stringa è memorizzata nel vettore il cui indirizzo base è gestito mediante il puntatore s. (PUNTI 3)
- 2. char \* store\_vect (char \*s):la stringa del punto 1, a cui punta **s**, viene memorizzata in un vettore, allocato dinamicamente, la cui dimensione coincide esattamente con la dimensione della stringa (la stringa è memorizzata in un vettore di 100 caratteri ma potrà essere composta da un numero minore di caratteri). La funzione restituisce l'indirizzo del vettore allocato dinamicamente. (PUNTI 5)
- 3. int pal(char \*s1): <u>usando la notazione puntatore</u> verifica se la stringa, a cui punta **s1**, è palindroma, restituendo 1 in caso lo sia o 0 in caso contrario. (PUNTI 11)
- 4. char \* reverse (char \*s1): <u>usando la notazione puntatore</u> inverte la stringa, a cui punta **s1**, copiandola in un nuovo vettore allocato dinamicamente di cui restituisce l'indirizzo. (PUNTI 11)