

Qs. 1 – (5 + 3 punti): si risponda alle seguenti domande riportando su un foglio bianco il numero della domanda e al lato di ciascuna numero una V se si considera la risposta vera o una F se si ritiene che la risposta sia falsa.

- 1) Il compilatore ed il linker traducono il codice sorgente in un eseguibile
- 2) Il bit più significativo è detto *LSB*
- 3) Nel sistema binario il valore di una cifra dipende dalla sua posizione
- 4) Con n bit si rappresentano $2^n - 1$ valori
- 5) La direttiva *#define* definisce costanti simboliche
- 6) *sizeof(char)* restituisce 1 su qualsiasi PC
- 7) La direttiva *#define* definisce costanti simboliche
- 8) L'operatore -= sottrae l'r-value al l-value
- 9) La funzione *strlen* calcola la lunghezza di una stringa
- 10) In C una stringa è una matrice di caratteri
- 11) Un numero binario di 4n bit corrisponde ad un numero esadecimale di n cifre
- 12) Il complemento a 1 di un numero A è $B = 2^n - 1 + A$
- 13) Nel complemento a 2 lo zero ha una sola rappresentazione
- 14) In un ciclo for l'istruzione *continue* interrompe il ciclo
- 15) Il token *piano_forte* non è un identificatore valido
- 16) Il campo di visibilità di una variabile è detto *scope* della variabile
- 17) L'operazione di casting forza una conversione esplicita di tipo
- 18) Un costrutto *if/else* si può sempre riscrivere con un costrutto *switch/case/default*
- 19) La tabella ASCII comprende 256 simboli
- 20) Per copiare due record, si deve copiare ciascun membro

Sia dato il vettore $V = \{40, 33, 1, 21, 4, 50\}$. Si mostri lo stato del vettore ad ogni passo dell'algoritmo *Selection Sort*.

Iterazione	V[0]	V[1]	V[2]	V[3]	V[4]	V[5]
1	40	33	1	21	4	50
2						
3						