



**II Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 3 D – 28 Maggio 2018
Tempo: 50 min.**

1) Scrivere un metodo che dica se una stringa, ricevuta come parametro di ingresso, sia palindroma (esempio: la stringa **INGEGNI** è palindroma) oppure no, il valore di ritorno sia quindi 0 se non lo è e 1 se lo è. [4]

2) Scrivete una funzione con prototipo

```
int *pointerofvalue( int a[], int n, int x);
```

che, dato un array *a* di lunghezza *n*, restituisca il puntatore al primo elemento con valore *x*. [3]

3) Dire cosa stampa il seguente frammento di codice in C. [1]

```
int x = 3, y =2, *p, *q;  
p = &x;  
q = &y;  
  
*p = *p + *q;  
y = x*y;  
printf("%d, %d\r\n", (*p), (*q));
```

4) Dire cosa stampa il seguente frammento di codice in C. [1]

```
int x = 3, y =2, *p, *q;  
p = &x;  
q = p;  
  
*p = *p + *q;  
y = x*y;  
printf("%d, %d, %d, %d\r\n", x, y, (*p), (*q));
```