

Esercizio 1

```
#include <stdio.h>
#define N 20
int maxPari(int *v, int dim){
    int i, max=v[0];
    for(i=2;i<dim;i+=2)
        if (v[i]>max) max=v[i];
    return max;
}

float media10(int *v, int dim){
    int i,somma=1;
    for(i=11;i<dim;i++) somma+=v[i];
    return (float) somma/10;
}

int main(int argc, char *argv[])
{
    int v[N],i;
    for(i=0;i<N;i++){
        printf("%d) inserire intero: ",i);
        scanf("%d",&v[i]);
    }
    printf("Max_pari = %d\n",maxPari(v,N));
    printf("Media5 = %f\n",media10(v,N));

    return 0;
}
```

Esercizio 2

Supponendo l'ultima cifra della matricola a = 1 e la penultima b = 2, la procedura stampa:

funz1) a=1, b=2, funz=3 (valore di a, valore di b, somma a+b)
funz2) a=3, b=2, funz=3 (somma a+b, valore di b, somma a+b)

Esercizio 3

```
#include <stdio.h>
int somma (int n);

int main(int argc, char *argv[])
{
    printf("Risultato =%d\n",somma(5));
}

//funzione richiesta dall'esercizio
int somma(int n){
    if (n==0) return 0; // oppure if (n==1) return 3;
    return (3*n) + somma(n-1);
}
```

Esercizio 4

r1 2.0
r2 2.5
r3 14
r4 9.0
r5 9.0