

DARE SCHEMA RICORSIVO, PRECONDIZIONI (PREC) e
POSTCONDIZIONI (POST) DELLE SEGUENTI FUNZIONI RICORSIVE

```
int A(int x) {  
    if (!x) return 0;  
    return A(x-1)+1;  
}
```

```
float B(float x, int p) {  
    if (p==0) return 1;  
    if (!p%2) {  
        float z=B(x,p/2);  
        return z*z;  
    }  
    return B(x,p-1)*x;  
}
```

```
void C(int a, int b) {  
    if (a>0) {  
        C(a/b,b);  
        cout << a%b;  
    }  
}
```

```
int D(int a[], int n) {  
    if (n==0) return 0;  
    if (n==1) return a[0];  
    if (n%2) return D(a,n/2)+a[n/2]+D(a+n/2+1,n/2);  
    return D(a,n/2)+D(a+n/2,n/2);  
}
```

```
int E(char s[]) {  
    if (!s) return 0;  
    if (s[0]=='a') || (s[0]=='e') || (s[0]=='i') || (s[0]=='o') || (s[0]=='u'))  
        return (1+E(s+1))%2;  
    return E(s+1);  
}
```

```
int F(int *v, int n) {  
    if (n==1) return 0;  
    int m = F(v+1,n-1);  
    if (v[0]>v[m+1]) return 0;  
    return m+1;  
}
```

```
int G(char *v, int n) {  
    if (n==0 || n==1) return 1;  
    return (v[0]==v[n-1] && G(v+1,n-2));  
}
```