

Lab 5

Algorisme

```
Var: i, divicio, suma=1, mitjana, n=0 : real;
    f1 : fitxer;
    f2 : fitxer;
    f1 := fopen("numeros.txt","r");
    f2 := fopen("resultat.txt","w");
    si(f1!=NULL)
        llegirf(f1,i);
        suma:=suma*i;
        mentre(no s'acabi (f1))
            n:=n+1;
            llegirf(f1,i);
            suma:=suma*i;
        fmentre
        si(n==0)i(suma==1)
            si(i==1)
                divicio:=(1/n+1);
                mitjana:=pow(suma,divicio);
                escriure("La mitjana es: ",mitjana);
                escriuref (f2,mitjana);

            sino
                escriure("El numeros.txt esta buit.");
        fsino
        fsi
    sino
        divicio:=(1/n+1);
        mitjana:=pow(suma,divicio);
        escriure("La mitjana es: ",mitjana);
        escriuref (f2,mitjana);
    fsino
    fsi
    sino
        printf("El numeros.txt no existeix.");
    fsino
    fsi

Tancar(f1);
tancar(f2);
```

falgorisme

JOC DE PROVES

	SITUACIONS	DADES FITXER	SORTIDA ESPERADA	SORTIDA REAL	CORRECTE?
1	El fitxer no existeix	-	Missatge error	No existeix el fitxer	SI
2	No hi ha dades	-	Missatge error	El fitxer està buit	SI
3	Hi ha un valor	3	mitjana_pro =	3	SI
4	Diversos valors	2 5 9 7	mitjana_pro =	5.01	SI
5	Diversos valors	0 0 0	mitjana_pro =	0	SI
6	Diversos valors	2.000.000.000 150.000.000	mitjana_pro =	547722557.51	SI