

```
// Tabulación
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<math.h>
#include<ctype.h>
#include<stdlib.h>

double f(double x)
{
    double y;
    y=pow(x,2)-9; // es la forma de escribir x^2
    return(y);
}

int main (void)
{
    FILE *doc;
    doc=fopen("datos.txt", "w");
    double a, h, b, n;
    int i;
    char corre='s';

    while (corre=='s')
    {
        printf("\n\t Dame el valor inicial de la tabulación: " );
```

```
fprintf(doc, "\n\t Dame el valor inicial de la tabulación: " );
```

```
scanf("%lf", &a);
```

```
printf("\n a=%lf", a);
```

```
fprintf(doc, "\n a=%lf", a);
```

```
printf("\n\t Dame el valor final de la tabulación: " );
```

```
fprintf(doc, "\n\t Dame el valor final de la tabulación: " );
```

```
scanf("%lf", &b);
```

```
printf("\n b=%lf", b);
```

```
fprintf(doc, "\n b=%lf", b);
```

```
printf("\n\t De cuánto en cuánto: " );
```

```
fprintf(doc, "\n\t De cuánto en cuánto: " );
```

```
scanf("%lf", &h);
```

```
printf("\n h=%lf", h);
```

```
fprintf(doc, "\n h=%lf", h);
```

```
n=(b-a)/h;
```

```
printf("\n\t x \t\t\t y");
```

```
fprintf(doc, "\n\t x \t\t\t y");
```

```
i=0;
```

```
while(i<=n)
```

```
{
```

```
printf("\n\t %8.3lf \t %8.3lf ", a+i*h, f(a+i*h));
```

```
fprintf(doc, "\n\t %8.3lf \t %8.3lf ", a+i*h, f(a+i*h));
```

```
    i++;

}

printf("\n\t Deseas tabular otra vez (s/n): ");
fprintf(doc, "\n\t Deseas tabular otra vez (s/n): ");
corre = tolower(getche());
}

printf("\n\n\t ");
fprintf(doc, "\n\n\t ");

system("pause");
fclose(doc);
return 0;
}
```