

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main()
{

    int i;
    double dx;
    double x[10];
    double f[10];

    dx=2.e+0;

    for(i=0;i<=9;i++){
        x[i]=dx*(double)i;
    }

    for(i=0;i<=9;i++){
        f[i]=x[i]*x[i]+1.e+0;
    }

    for(i=0;i<=9;i++){
        printf("%d %e %e\n",i,x[i],f[i]);
    }

    return 0;
}
```