

Заполнить массив числами фибоначчи 1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,...

```
void fibanachi(int mass[],int razmer)
```

```
{  
    int i;  
    int y=1;  
    int z=0;  
    mass[0]=1;  
    for(i=1;i<razmer;i++)  
    {  
        mass[i]=y+z;  
        z=y;  
        y=mass[i];  
    }  
}
```

```
void fibanachi2(int mass[],int razmer)
```

```
{  
    int i;  
    mass[0]=1;  
    mass[1]=1;  
    for(i=2;i<razmer;i++)  
    {  
        mass[i]=mass[i-1]+mass[i-2];  
    }  
}
```

```
void fibanachi3(int mass[],int razmer)
```

```
{  
    int i;  
    for(i=0;i<razmer;i++)  
    {  
        //printf("%f %f\n",pow(((1+sqrt(5))/2.0),i),pow(((1-sqrt(5))/2.0),i));  
        mass[i]=round((pow(((1+sqrt(5))/2.0),i+1)-pow(((1-sqrt(5))/2.0),i))/sqrt(5));  
    }  
}
```

