

Заполнить массив числами фибоначчи

1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,...

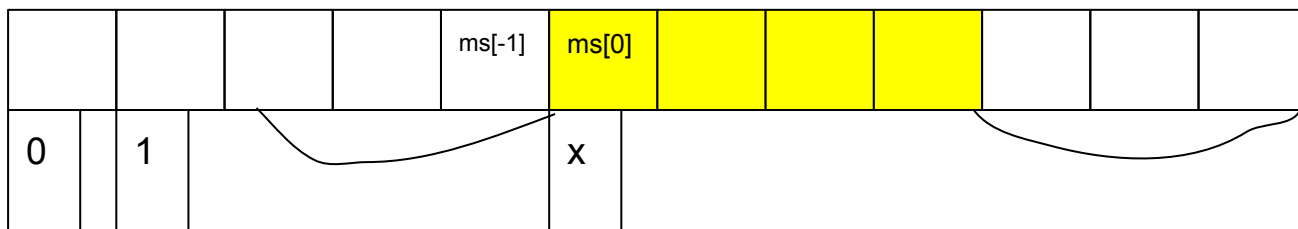
visual studio
microsoft

```
void Even_numbers(int ms[], int razmer)
```

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



1 байт



8 gb оперативной
памяти -
виртуальная
ленте

2^i

```
i=0
while (i<)
```

```
{
    ms[i]=...(((1+V5)/2)^i + ((1-V5)/2)^(i+1)) / 2
    i=i+1;
}
```

Формула БИНЕ

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
```

```
using namespace std;
void printmass(int ms[], int razmer)
{
    int i=0;
    while (i<razmer)
    {
        printf("%d ", ms[i]);
        i=i+1;
    }
    printf("\n");
}
void Fib(int ms[], int razmer)
{
    int i=0;
    ms[i]=1;
    ms[i+1]=1;
    i=i+1;
    while (i<razmer)
    {
        ms[i]=ms[i-1]+ms[i-2];
        i=i+1;
    }
}
void powers_of_the_2(int ms[], int razmer)
{
    int p=1;
    int i=0;
    while (i<razmer)
    {
        ms[i]=p+p;
        p=p*2;
        i=i+1;
    }
}
int summ(int ms[], int razmer)
{
    int result=0;
    int i=0;
    while(i<razmer)
    {
        result=result+ms[i];
        i=i+1;
    }
    return result;
}
int main()
{
    int ms2[10]={};
    printmass(ms2, 10);
    Fib(ms2, 10);
    printmass(ms2, 10);
    int ms3[10]={};
    printmass(ms3, 10);
    powers_of_the_2(ms3, 10);
    printmass(ms3, 10);
    int otvet2;
    otvet2=summ(ms3, 10);
    printf("%d\n", otvet2);
    int otvet;
    otvet=summ(ms2, 10);
    printf("%d\n", otvet);
    printf("%d\n", otvet+otvet2);
    return 0;
}
```