

# Найти длину наибольшего строго монотонного участка массива (возрастающего или убывающего)

```
void max_dlina_mono(int p[], int razmer)
{
    int i;
    int sost=0;
    int amount=1;
    int amount_max=1;
    for (i=0; i<razmer-1; i++)
    {
        if(p[i+1]>p[i])
        {
            if(sost==2)
            {
                if(amount>amount_max)
                {
                    amount_max=amount;
                }
                amount=1;
            }
            amount++;
            sost=1;
        }
        else
        {
            if(p[i+1]<p[i])
            {
                if(sost==1)
                {
                    if(amount>amount_max)
                    {
                        amount_max=amount;
                    }
                    amount=1;
                }
                amount++;
                sost=2;
            }
        }
    }
    if(amount>amount_max)
    {
        amount_max=amount;
    }
    printf("max dlina=%d\n",amount_max);
}
```

