

```
1 //Maximum XOR of a subarray
2 //Complexity O(n^2)
3 #include<bits/stdc++.h>
4 using namespace std;
5 int maximumSubarray(int [],int);
6 int main()
7 {
8     int input[]={1,2,3,4};
9     int n=sizeof(input)/sizeof(int);
10    cout<<maximumSubarray(input,n)<<endl;
11 }
12 int maximumSubarray(int input[],int n)
13 {
14     int i,j;
15     int maxvalue=INT_MIN;
16     for(i=0;i<n;i++)
17     {
18         long xorvalue=0;
19         for(j=i;j<n;j++)
20         {
21             xorvalue=xorvalue^input[j];
22             if(xorvalue>maxvalue)
23             {
24                 maxvalue=xorvalue;
25             }
26         }
27     }
28     return maxvalue;
29 }
```