

## Çözüm Açıklaması:

ilk gözlem iki sayının farklarını ile toplamalarının çarpımları o iki sayının karelerinin farkına eşittir.

Başka bir deyişle  $(a - b) * (a + b) = a^2 - b^2$

Yani maximum değeri bulmak için dizideki maximum sayı ile minimum sayının indisini bulmamız yeterli olur.

Bunu bulmak için ise stringler arasında karşılaştırma yapılması gerekiyor.

## Çözüm Kodu:

```
#include<iostream>
#include<algorithm>
#include<cmath>
#include<utility>
#include<vector>
#include<queue>
#include<stack>
#include<map>
#include<set>
#define nd second
#define st first
#define mp make_pair
#define pb push_back
#define p2 pair<lo,lo>
using namespace std;
typedef long long lo;
const int mod=1000000007,N=100005;
lo a,b,c,d,e,f,g;
string arr;

bool kucukmu(string s,string s2){
    if(s.size()==s2.size()){
        for(lo i=0;i<s.size();i++){
            if(s[i]<s2[i]) return 1;
            if(s[i]>s2[i]) return 0;
        }
        return 0;
    }
    if(s.size()>s2.size()){
        return 0;
    }
    if(s.size()<s2.size()){
        return 1;
    }
}

int main(){
    ios_base::sync_with_stdio(false);
    cin.tie(NULL); cout.tie(NULL);
    // freopen("in.txt","r",stdin);
    // freopen("out.txt","w",stdout);
    cin >> a;
```

```

string mx,mn;
lo mni,mxi;
for(lo i=1;i<=a;i++){
    cin >> arr;
    if(i==1){
        mx=arr,mn=arr;
        mxi=1,mni=1;
    }
    else{
        if(kucukmu(mx,arr)) mx=arr,mxi=i;
        if(kucukmu(arr,mn)) mn=arr,mni=i;
    }
    cout << min(mxi,mni) << ' ' << max(mxi,mni) << endl;
}
}

```