

## Arrays

**Find a pair in an array of size 'n', whose sum is X**

```
import java.io.*;
import java.util.HashSet;

public class FindPairs
{
    void findpairs(int arr[], int sum)
    {
        HashSet hs=new HashSet();
        for(int i=0; i<arr.length;i++)
        {
            int temp=sum-arr[i];
            if(temp>0 && hs.contains(temp))
            {
                System.out.println(""+arr[i]+" "+temp+"");
            }
            hs.add(arr[i]);
        }
    }

    public static void main(String[] args)
    {
        int A[]={ 1, 6, 8, 2, 7, 10};
        FindPairs fp=new FindPairs();
        fp.findpairs(A, 9);
    }
}
```