Min Subset sum difference

import java.util.Scanner;

public class MyClass

{

int min=Integer.MAX\_VALUE;

public static void main(String args[])

{

Scanner sc=new Scanner(System.in);

int n=sc.nextInt();

int[] array=new int[n];

for(int i=0 ;i<array.length ;i++)

{

array[i]=sc.nextInt();

}

int sum=sc.nextInt();

System.out.println(subset(array,sum));

}

public static int subset(int[] array ,int sum)

{

int len=array.length;

boolean[][] dp=new boolean[len+1][sum+1];

for(int i=0 ;i<len+1 ;i++)

{

for(int j=0 ;j<sum+1 ;j++)

{

if(i==0 && j!=0)

{

dp[i][j]=false;

}

if(j==0)

{

dp[i][j]=true;

}

if(array[i-1]<=j)

{

dp[i][j]=dp[i-1][j-array[i-1]] || dp[i-1][j];

}

else

{

dp[i][j]=dp[i-1][j];

}

}

}

For(int j=sum/2 ; j>=0 ;j--)

{

If(dp[len][j]==true)

{

Min=Math.min(min,sum-2\*j);

}  
 }

return min;

}

}