

面试题 60: n 个骰子的点数

题目: 把 n 个骰子扔在地上, 所有骰子朝上一面的点数之和为 s 。输入 n , 打印出 s 的所有可能的值出现的概率。

```
void FindSum(int n)
{
    if(n<=0)
        return;
    int sum=0;
    int arr[n+1][6*n+1];
    memset(arr,0,sizeof(arr));
    for(int i=1;i<=6;i++)
        arr[1][i]=1;
    for(int i=2;i<=n;i++)
    {
        for(int j=i;j<=6*i;j++)
        {
            arr[i][j]+=(arr[i-1][j-1]+arr[i-1][j-2]+arr[i-1][j-3]+arr[i-1][j-4]+arr[i-1][j-5]+arr[i-1][j-6]);
        }
    }
    for(int i=n;i<=6*n;i++)
        sum+=arr[n][i];
    for(int i=n;i<=6*n;i++)
        sum+=arr[n][i];
    for(int i=n;i<=6*n;i++)
    {
        cout<<i<<"的概率为"<<(arr[n][i]*1.0/sum)<<endl;
    }
}
```