

```
#include <iostream>
using namespace std;

int n,X,arr[30];

bool judge(int num)
{
    int sum = 0;

    for( int i = n - 1; i >= 0; i--){
        if(num % 2)
            sum += arr[i];
        num /= 2;
    }

    if(sum == X) return true;
    return false;
}
```

```
int main()
{
    cin >> n >> X;
    for( int i = 0; i < n; i++)
        cin >> arr[i];

    int cnt = 0;
    for( int i = 0; i < (1 << n); i++)
        if(judge(i)) cnt++;

    cout << cnt;

    return 0;
}
```

有  $n$  个互不相同的正整数，现在 he 要从这  $n$  个正整数之中无重复地选取任意个数，并仅通过加法凑出整数  $X$ 。  
求有多少种不同的方案。

$$1 \leq n \leq 20$$

$$1 \leq X \leq 2000$$