

- All
- Mine
- Followed



Status	Time	Length	Lang	Submitted	RemoteRunId
Accepted	120ms	1101	C++11 5.3.0	2024-11-08 16:18:00	29948555

CopyC++

```
1  #include <iostream>
2  #include <vector>
3  #include <algorithm>
4
5  using namespace std;
6
7  int hashNumber(int n, int s, int l, vector<vector<vector<int>>> &memo)
8  {
9      if (s == 0 && l == 0)
10         return 1;
11     if (l <= 0 || s < 0 || n <= 0)
12         return 0;
13     if (memo[n][s][l] != -1)
14         return memo[n][s][l];
15
16     // Si la suma es menor que el límite, no podré cubrirla ya que como mínimo se tiene 1 de
17     // valor para las l letras restantes.
18     // Por otro lado, si la suma es mayor que el máximo valor que puedo sacar entre las letras
19     // que me quedan, la suma no es alcanzable
20     if (s < l || s > l * n)
21         return 0;
22
23     if (n > s)
24     {
25         memo[n][s][l] = hashNumber(s, s, l, memo);
26     }
27     else
28     {
29         memo[n][s][l] = hashNumber(n - 1, s - n, l - 1, memo) + hashNumber(n - 1, s, l, memo);
30     }
31
32     return memo[n][s][l];
33 }
34
35 int main()
36 {
37     int l, s;
38     int i = 1;
39
40     vector<vector<vector<int>>> memo(27, vector<vector<int>>(10001, vector<int>(101, -1)));
41
42     cin >> l >> s;
43     while (l != 0 && s != 0)
44     {
45         cout << "Case " << i << ": " << hashNumber(min(s, 26), s, l, memo) << '\n';
46         cin >> l >> s;
47         i++;
48     }
49
50     return 0;
51 }
```

Leave a comment