```
#include <bits/stdc++.h>
 1
2
3
     using namespace std;
 4
5
     typedef long long int ll;
 6
7
     int n,m;
     int produtos[1010][2],P[110];
 8
     ll dp[1010][30];
 9
     inline ll solve(ll current, ll w){
10
11
          if(current<0 or w <= 0) return OLL;</pre>
12
13
          if(dp[current][w]!=-1) return dp[current][w];
14
15
          ll ans;
16
          if(produtos[current][1]<=w)</pre>
17
               ans = solve(current-1,w-produtos[current][1])+produtos[current][0];
18
19
          ans = max(solve(current-1,w),ans);
20
21
          return dp[current][w] = ans;
22
     }
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
     main(){
          int t;
          scanf("%d",&t);
          for(int k=0; k<t; k++) {
               scanf("%d",&n);
               for(int i=0;i<n;i++){</pre>
                    scanf("%d %d",&produtos[i][0], &produtos[i][1]);
               }
               scanf("%d",&m);
               memset(dp,-1,sizeof dp);
               ll ans = 0;
40
               for(int i=0;i<m;i++){</pre>
41
42
                    scanf("%d",&P[i]);
                    ans += solve(n-1,P[i]);
43
44
45
               printf("%lld\n",ans);
          }
46
     }
47
```