算法提高 促销购物

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　张超来到了超市购物。  
　　每个物品都有价格，正好赶上商店推出促销方案。就是把许多东西一起买更便宜（保证优惠方案一定比原价便宜）。物品要买正好的个数，而且不能为了便宜而买不需要的物品。  
　　张超拿到了优惠方案，和需要购买的物品清单，当然想求出最小的花费。他是信息学选手，自然地想到写个程序解决问题。

输入格式

　　第一行促销物品的种类数（0 <= s <= 99）。  
　　第二行..第s+1 行每一行都用几个整数来表示一种促销方式。  
　　第一个整数 n （1 <= n <= 5），表示这种优惠方式由 n 种商品组成。  
　　后面 n 对整数 c 和 k 表示 k （1 <= k <= 5）个编号为 c （1 <= c <= 999）的商品共同构成这种方案。  
　　最后的整数 p 表示这种优惠的优惠价（1 <= p <= 9999）。也就是把当前的方案中的物品全买需要的价格。  
　　第 s+2 行这行一个整数b （0 <= b <= 5），表示需要购买 b 种不同的商品。  
　　第 s+3 行..第 s+b+2 行这 b 行中的每一行包括三个整数：c ，k ，和 p 。  
　　C 表示唯一的商品编号（1 <= c <= 999），  
　　k 表示需要购买的 c 商品的数量（1 <= k <= 5）。  
　　p 表示 c 商品的原价（1 <= p <= 999）。  
　　最多购买 5\*5=25 个商品。

输出格式

　　一个整数ans，表示需要花的最小费用

样例输入

2  
1 7 3 5  
2 7 1 8 2 10  
2  
7 3 2  
8 2 5

样例输出

14

