↓ 排行榜 (/course/70/contest/751/ranklist/normal)

# 释放法术

题目描述 刷新 🗸

你是一个法师,使用武器和各种各样的敌人战斗,你有n个武器槽可以用于装备战斗中使用的武器,战斗开始的时候,所有武器槽都为空。

每个武器具有一个穿甲值(penetration)p,以及一个用于攻击的咒语(spell)序列,其中的每个咒语都具有各自的攻击力值a。当使用该武器攻击一个敌人的时候,咒语序列中的咒语将被按顺序释放。若释放的咒语攻击力为a,敌人的防御力为d,首先根据穿甲值将敌人防御力减去p,敌人的防御力最多被降到0,然后根据降低后的防御力,造成攻击力减去防御力的伤害,若攻击力低于防御力,则该咒语无法造成任何伤害。该武器造成的总伤害为所有咒语造成的伤害之和。

战斗过程中,你还可以在武器的咒语序列最后装入新的咒语,以增强武器的威力。

有时候为了顺手,你会在战斗中将一个武器槽中的武器移动/复制到另一个武器槽中。当复制武器的时候,其穿甲值会被正常复制,但是由于奇妙的魔力扰动,所有攻击力为奇数的咒语会在复制的过程中丢失,剩余的咒语则会按照在原本序列中的顺序被复制到新武器中。

#### 有三种类型的敌人:

- A型敌人: 具有d的防御力
- B型敌人: 初始防御力为0, 每次被咒语攻击后, 无论该咒语是否造成伤害, 其防御力增加1
- C型敌人: 初始防御力为0, 每次被咒语攻击时, 根据该咒语将要造成的伤害:
  - 。 若伤害值为奇数,则攻击后其防御力增加1
  - 。 若伤害值为偶数,则将伤害值降为原来的一半

#### 题目要求

给定 main.cpp 和 weapon.hpp , 其中内容不可修改。

你需要编写 weapon\_slot.hpp 文件,实现 main.cpp 中的相关接口以维护你的武器槽,并且计算出对敌人造成的伤害。

提示: 你可能需要实现移动/拷贝赋值运算符的重载。

下发文件: download.zip (/staticdata/problem/2125.yk7FkJ1HSGJIbZ96.pub/NMv689cv6cylqtLP.download.zip/download.zip)

### 输入格式

第一行两个正整数n, m,表示武器槽的数量和操作的数量

接下来加行,每行第一个为整数00表示操作类型:

- op=0,后接两个整数i,p,表示在第i个武器槽中创建一个穿甲值为p的武器,初始咒语序列为空。
- op=1,后接两个整数i,a,表示在第i个武器槽的武器上新增一个攻击力为a的咒语
- op=2,后接两个整数i,j,表示将第i个武器槽中的武器移动到第j个武器槽中
- op=3,后接两个整数i,j,表示将第i个武器槽中的武器复制到第j个武器槽中
- op=4,后接两个整数i,d,表示使用第i个武器槽中的武器攻击一个A型敌人,其防御力为d
- op=5, 后接一个整数i, 表示使用第i个武器槽中的武器攻击一个B型敌人
- op=6, 后接一个整数i, 表示使用第i个武器槽中的武器攻击一个C型敌人

## 输出格式

对于op = 4, 5, 6,需输出一行一个数,表示此次攻击造成的伤害。

对于op=0,3,需输出一行字符串 Weapon with penetration {p} created ,其中 {p} 表示该操作创建的武器的穿甲属性;在所有操作完成后,需要回收所有武器,对于每个武器,需输出一行字符串 Weapon destroyed 。这部分输出操作已经在 Weapon .hpp 中完成,无需在你的代码中实现。

## 数据范围与约定:

 $n \leq 10, m \leq 3000$ 

 $0 \le i, j < n$ 

 $0 \le a, p, d \le 100$ 

对于op=0,保证武器槽i为空,对于op=1,4,5,6,保证武器槽i中有武器,对于op=2,3,保证武器槽i非空且武器槽j为空

# 样例输入输出

见下发文件

# 提交格式

- 1. 不修改 main.cpp 、 weapon.hpp 、 makefile 。
- 2. 你需要提交 weapon\_slot.hpp

请将你的文件打包成一个 zip 格式的压缩包并上传。注意:你的文件应该在压缩包的根目录下,而不是压缩包的一个子文件夹下,换而言之,解压你提交的压缩包后,应该直接得到一系列 cpp 文件、h 文件、hpp文件等代码文件,而不是一个包含它们的文件夹。评测时,OJ会将提供的文件贴入你的目录下进行编译并执行。

语言和编译选项					
#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制	
0	oop_custom	make		65536 B	
递交历史					
	# ♦ 状态		♦ 时间		<b>♦</b>
	319371	Accepted		2025-03-26 00:04:29	
	319367	Runtime Error		2025-03-26 00:01:40	
	319361	Wrong Answer		2025-03-25 23:56:08	
	319358	Wrong Answer		2025-03-25 23:51:28	
					1
当前没有提交	权限!				

Powered by TriUOJ © 2022-2025