

## Problem G. 神秘信号

Input file: 神秘信号.in

Time limit: 1 seconds

Output file: 神秘信号.out

Memory limit: 256 megabytes

难得在我的学习欲望达到最高点的绝佳时机，却被春日拉住袖子，硬是带到计算机中心301室去。

“你看看这个。”

春日边说边指给我看的，是之前从光电楼抢来的电脑屏幕。

我没办法反抗，只好乖乖地看了。绘图软件显示出一些我看不懂的涂鸦。在一个圆圈当中，有一些好像喝醉酒的缘虫蜷曲在一起形成的鬼东西，不知道是图是字还是什么象形文字，看起来就像幼稚园小朋友画出来的东西。

“这是我们SOS团的徽章。”

春日回答，露出完成了伟大成就似的得意表情。

“徽章？”我问道。

“没错，徽章。”春日说。

“这个吗？这种东西看起来就像熬夜一整晚、连续两个月连休假日也要刷题、一直AC不了的ACMer，一边喝小酒解宿醉一边走路留下来的脚印。”

“你看清楚啦！你瞧，正中央不是画了SOS团吗？”

经她这么一说，我仔细一瞧，这个东西不知道是不是心理作用、看起来也不能说不像SOS团、但是又不敢大声肯定是什么东西。以上我到底用了几个否定句呢？我自己是懒得算了，哪个吃饱没事干的人帮我算一下。



“最闲的不就是你吗？反正考试时你也不念书的。”

刚刚我还充满想好好念书的冲劲。不过听她这么一说，事实倒也是这样。

“我想把这个登在SOS团网站的首页。”

经她这么一提，我想起确实是有这个东东。虽然是只有首页的可怜网站。

(附上网站地址 <http://www.haruhi.tv/> 很遗憾比赛时身处局域网的您并不能看到这一伟大工程)

”你制作的这个网站，真是一点用处都没有，完全没有能够炒热气氛的东西。所以我就想到了，如果贴上SOS团的象征或者1096的照片之类的东西，会不会比较好一点？”

春日为了增加社团的热度，打算把  $n$  张1096的照片放到网站上博人眼球。

但是我是绝对不允许的！况且，服务器还要一边判题，一边承受压力测试，哪有这么多资源给你自由发挥。

在我的强烈反对下，春日只能在满足不超过资源限制的情况下，最多挑  $n$  张当中的  $m$  张了。可恶，这根本就是不听取我的意见啊！

还是请你求出网站能获得的最大热度吧。

## Input

第一行三个正整数  $n, m, s$  ( $1 \leq n \leq 100, 1 \leq m \leq \min(50, n), 1 \leq s \leq 500$ )，分别表示照片总数，最多可选的照片数与服务器可用资源数。

接下来  $n$  行，每行包含两个正整数  $a_i, b_i$  ( $1 \leq a_i \leq 20, 1 \leq b_i \leq 10^7$ )，表示第  $i$  张照片所要消耗的资源 and 会产生的热度。

## Output

一个整数表示网站能获得的最大热度。

## Sample

| 神秘信号.in                       | 神秘信号.out |
|-------------------------------|----------|
| 3 2 10<br>5 10<br>6 12<br>3 1 | 13       |