# 投资人

(investment.cpp/c/pas)

时空限制:1s/256M,测试数据共10组

#### 【问题描述】

你是一位实力非凡的投资人, 你手上有 W 元现金可以使用, 目前有 n 个可以投资的项目供你考虑。 虽然这些投资项目千奇百怪,但都很有潜力,这些项目可能涉及到很多不同领域,例如:投资开超 市,投资养猪,投资房地产,投资新药研发。作为投资人,你最在乎的就是投资回报的多少,所以 你列出了每个项目所需要的资金和预期的收入。第 i 个项目需要资金 w[i]元,过十年后该项目会给 你带来预期收入 v[i]亿元。当然了,每个项目最多只可以投资一次。请问用你等了的 W 元现金,通 MWW.etiger.viP 过优化你的投资决策,在十年后你的预期收入最多是几亿元?

### 【输入格式】输入文件 investment.in

输入第一行为正整数 n 和 W。 接着 n 行,每行 2 个正整数 \(\( \( i \) ] \)

【输出格式】输出文件 investment.out

输出共1个整数。

#### 【输入输出样例 1】

<pre>investment.in</pre>	<pre>investment.out</pre>
3 8	90
3 30	
4 50	
5 60	

【输入输出样例1说明】投资3万和5万两个项目。

#### 【输入输出样例 2】

<pre>investment.in</pre>	<pre>investment.out</pre>
1 100000000 100000000 10	10

【输入输出样例 2 说明】只有一种选择。

## 【数据规模与约定】

对于 10%数据,n<=2

对于 20%数据,n<=10

对于 30%数据, W<=10000

对于 100%数据,保证 n<=100,W<=1000000000,w[i]<=10000000000,v[i]<=1000