

0-1 Knapsack R

นี่เป็นปัญหา 0-1 knapsack

input :

บรรทัดแรกรับ $n \leq 2000$

อีก n บรรทัดถัดมา รับจำนวนเต็ม v, c แทน มูลค่า และ ราคา โดย $(0 \leq v, c \leq 10000)$

บรรทัดที่ $n + 2$ รับ จำนวนเต็ม m แทนเงินที่มีอยู่ในตอนแรก $(0 \leq m \leq 1000000)$

บรรทัดที่ $n + 3$ รับ จำนวนเต็ม q แทนจำนวนคำตอบที่ต้องการ $(1 \leq q \leq 40)$

output :

จงแสดงมูลค่าที่มากที่สุดอันดับที่ $1..q$ โดยใช้เงินไม่เกิน m

มีทั้งหมด q บรรทัด แสดงมูลค่ามีมากที่สุดโดยบรรทัดที่ 1 คือ คำตอบที่ดีที่สุดลำดับที่ 1 บรรทัดที่ 2 ก็ให้แสดงคำตอบ ที่ดีที่อันดับที่ 2 และบรรทัดที่ q ก็ให้แสดงคำตอบที่ดีที่ลำดับที่ q

เลขคำตอบอาจจะซ้ำกันได้ หากเซตของคำตอบแตกต่างกัน

หากยังมีคำตอบไม่ครบ q บรรทัดให้พิมพ์ 0 ในบรรทัดที่เหลือ

รับประกันว่าข้อมูลจะเป็นแบบ random

input 1	input 2	input 3	input 4
3	3	1	5
7 10	1 1	1 1000	93 8
5 7	1 1	999	32 56
4 5	1 1	5	3 19
16	2		41 69
7	4		60 91
			134
			4
output 1	output 2	output 3	Output 4
11	2	0	
9	2	0	
7	2	0	166
5	1	0	156
4		0	153
0			137
0			