

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

รหัสประจำตัว..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.
 ชื่อ-นามสกุล..... Section.....

2) จงเขียนโปรแกรมปัญหา 0/1 knapsack problem ด้วยเทคนิค dynamic programming

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็ม n แทนจำนวน item $2 \leq n \leq 30$

n บรรทัดถัดไป แต่ละบรรทัดแสดงคู่ลำดับของน้ำหนักและมูลค่าของสินค้า

บรรทัดสุดท้าย จำนวนเต็ม W แทนน้ำหนักของถุงที่รับได้ $1 \leq W \leq 10000$

ข้อมูลส่งออก

แสดงผลลัพธ์ตารางผลการคำนวณ dynamic programming ของปัญหา 0/1 knapsack problem

ตัวอย่าง

input	output
4	0 0 0 0 0 0 0 0
1 1	0 1 1 1 1 1 1 1
3 4	0 1 1 4 5 5 5 5
4 5	0 1 1 4 5 6 6 9
5 7	0 1 1 4 5 7 8 9
7	