

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

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

3) จากปัญหาถุงเป้ จงเขียนโปรแกรมเพื่อค้นหามูลค่ารวมสูงสุดของ item ที่นำไปใส่ในถุง โดยใช้เทคนิค Greedy

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

จำนวนเต็มบวกแสดงจำนวนเหรียญที่น้อยที่สุดต้องใช้แลกเงิน k บาท ด้วยวิธีการ greedy

ตัวอย่าง

input	output
3 60 10 100 20 120 30 50	160