

**HINDARI PLAGIARISME! JANGAN MEMPERLIHATKAN/MEMBERIKAN JAWABAN ANDA KEPADA ORANG LAIN!**

## DODO & MASALAH 0/1 KNAPSACK

### DESKRIPSI MASALAH

DODO sedang mencoba menyelesaikan masalah 0/1 *Knapsack* menggunakan teknik *Backtracking*. Tugas anda adalah membantu Dodo.

### SPESIFIKASI MASUKAN

Baris pertama dari masukan adalah sebuah bilangan  $N$  yang menyatakan banyaknya barang (minimal 1 dan maksimal 255 barang). Untuk  $N$  baris berikutnya, setiap baris terdiri dari dua buah bilangan  $v$  dan  $w$  ( $1 \leq v, w \leq 128$ ). Bilangan  $v$  menunjukkan nilai dari barang tersebut dan  $w$  menunjukkan berat dari barang tersebut. Baris terakhir adalah kapasitas dari *knapsack*  $C$  yaitu sebuah bilangan bulat dengan  $1 \leq C \leq 1024$ .

### SPESIFIKASI KELUARAN

Carilah total nilai paling maksimum yang bisa didapat jika berat seluruh barang yang dipilih tidak boleh melebihi  $C$ .

### TELADAN MASUKAN DAN KELUARAN

No	Masukan	Keluaran
1	4 10 5 15 10 20 20 25 15 25	40