# DP - Moving on a Graph (C27)

Moving on a Graph merupakan variasi dari permainan Moving on a Board. Pada permainan ini, terdapat N buah ruangan yang dinomori dari 1 s.d. N. Pada setiap ruangan, terdapat sejumlah skor yang diberikan kepada pemain yang melewati ruangan tersebut. Masing-masing ruangan memiliki sejumlah pintu satu arah yang menghubungkan ruangan ke-i menuju ruangan ke-j, dimana i < j. Pintu masuk permainan hanya ada pada ruangan ke-1, sedangkan pintu keluar terdapat pada semua ruangan. Pemain selalu mulai dari ruangan 1 (sehingga ia pasti mendapatkan skor pada ruangan 1), kemudian boleh berpindah-pindah ruangan sebanyak-banyaknya selama tidak melawan pintu searah, dan keluar dari ruangan manapun.

Diberikan deskripsi ruangan-ruangan permainan, tentukanlah skor maksimal yang dapat dicapai oleh pemain! (Hint: gunakan teknik Dynamic Programming)

### Spesifikasi Input

Input diawali dengan sebuah bilangan bulat N ( $1 \le N \le 1000$ ). N baris berikutnya masing-masing berisi keterangan ruangan ke-1, ke-2, dst.. Keterangan ruangan ke-i diawali dengan dua buah bilangan, skor ( $1 \le 1000$ ) dan k ( $0 \le 1000$ ), yang menunjukkan skor ruangan tersebut dan jumlah pintu yang menghubungkan ruangan tersebut dengan ruangan lain. k nilai berikutnya masing-masing menunjukkan nomor ruangan yang dapat dituju dari ruangan tersebut.

## **Spesifikasi Output**

Output terdiri dari sebuah angka yang menunjukkan skor maksimal yang dapat dicapai pada permainan ini.

### **Contoh Input**

## **Contoh Output**

2135