

## Greedy - The Bus Driver Problem (A38)

Di sebuah kota, terdapat  $n$  orang sopir pengendara bus kota. Di kota ini juga terdapat  $n$  rute bus di pagi hari dan  $n$  rute bus di malam hari dengan panjang rute yang berbeda-beda. Setiap sopir bus dijadwalkan pada sebuah rute pagi dan sebuah rute malam hari. Jika panjang rute per hari yang dilalui oleh seorang sopir lebih dari  $d$ , maka ia harus diberi upah lembur setelah  $d$  jam pertama dengan tarif  $r$ /jam.

Tugas Anda adalah menjadwalkan satu rute pagi dan satu rute malam untuk setiap sopir bus sehingga total biaya lembur yang harus dibayarkan perusahaan menjadi seminimal mungkin.

### Spesifikasi Masukan

Baris pertama dari setiap tes kasus terdiri dari 3 buah bilangan bulat:  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ),  $d$  ( $1 \leq d \leq 10000$ ) dan  $r$  ( $1 \leq r \leq 5$ ). Masing-masing nilai merepresentasikan nilai seperti yang dijelaskan sebelumnya.

Baris kedua masukan terdiri dari  $n$  bilangan bulat positif ( $n \leq 10000$ ) yang dipisahkan oleh spasi yang menyatakan panjang rute pagi dalam meter.

Baris ketiga masukan terdiri dari  $n$  bilangan bulat positif ( $n \leq 10000$ ) yang dipisahkan oleh spasi yang menyatakan panjang rute malam dalam meter.

Masukan diakhiri dengan 3 bilangan nol.

### Spesifikasi Keluaran

Untuk setiap tes kasus, tuliskan nilai total gaji lembur minimum yang harus dibayarkan perusahaan

Contoh Masukan	Contoh Keluaran
2 20 5 10 15 10 15 2 20 5 10 10 10 10 0 0 0	50 0