# **Backtracking-Pizza (A23)**

Sebuah toko Pizza Pazzzzzii sedang mengadakan promo. Mereka menjual pizza berukuran jumbo dengan harga \$10 saja. Toping pada pizza dapat dipilih sendiri, masing-masing memiliki harga yang berbeda-beda. Misalnya toping pepperoni memiliki harga \$1.50, toping ham memiliki harga \$1.25, toping mushroom memiliki harga \$0.75. Jika seorang pelanggan ingin memesan sebuah pizza dengan pepperoni dan mushroom saja, maka harganya adalah \$10 + \$1.50 + \$0.75 = \$12.25.

Pada suatu hari, anda ditugaskan untuk memesan sebuah pizza jumbo untuk acara reuni dengan teman-teman SMA. Setiap peserta reuni memberitahu anda apa saja toping yang mereka sukai. Karena budget terbatas, para peserta sepakat untuk memesan satu pizza saja, tapi harus memenuhi keinginan setiap orang minimal satu buah toping. Jika ada beberapa kemungkinan kombinasi toping, anda diminta untuk membeli yang paling murah. Misalnya ada dua orang peserta, si A dan si B. Si A suka peperroni, si B suka ham dan mushroom. Dengan daftar harga pada paragraf sebelumnya, dapat disimpulkan lebih murah jika membeli pepperoni + mushroom.

Buatlah sebuah program yang dapat menghitung berapa harga pizza paling murah yang memenuhi keinginan setiap orang minimal 1 toping!

## Spesifikasi Input

Input diawali dengan dua buah bilangan bulat N ( $21 \le N \le 30$ ) dan M ( $21 \le M \le 50$ ), yang menunjukan jumlah toping yang ditawarkan dan jumlah peserta reuni. Baris berikutnya berisi N buah bilangan bulat Pi dipisahkan dengan spasi ( $0 \le P_i \le 1000$ ), masing-masing menunjukan harga toping ke-i dalam sen (1 dollar = 100 sen). M buah baris berikutnya menunjukan keinginan orang pertama hingga ke-M. Setiap baris diawali dengan sebuah bilangan bulat  $C_j$  yang menunjukan banyaknya toping yang disukai orang ke-j ( $1 \le C_j \le N$ ), kemudian pada baris yang sama, diikuti dengan  $C_j$  buah kode toping (toping dikodekan dari 1 s.d. N).

### **Spesifikasi Output**

Keluarkan sebuah baris yang berisi harga pizza paling murah yang memenuhi keinginan setiap orang minimal 1 toping. Harga dituliskan dalam sen. Harga pizza polos adalah \$10.

### **Contoh Input**

### **Contoh Output**

1405

5 6 100 200 175 230 310 3 1 3 4 2 2 4 2 4 5 4 1 2 4 5 3 2 3 5 2 1 4