

intercala8

Um animado aluno está criando um sistema centralizado que recebe submissões de problemas, no estilo do MOJ, porém ele recebe submissões de diversas regiões do país.

O interessante é que o sistema processa as submissões a cada 5 minutos e por isso recebe muitos dados. Cada região envia um vetor ordenado pelo tempo decorrido da prova em que a submissão foi feita, ou seja, se uma submissão foi feita após 5 minutos de prova ela terá valor 5, se for 15 minutos, será 15.

O sistema deverá processar todas submissões, de todas as regiões. A ordem de processamento das submissões deverá ser ordenada pelo tempo decorrido da prova, ou seja, a submissão mais antiga (menor valor de tempo decorrido da prova), independente da região, é a que deverá ser feita primeiro.

O problema é relativamente simples, pois como todos os vetores recebidos já estão ordenados, basta criar um algoritmo que junte (intercale) todos os vetores em um único vetor.

Entrada

A entrada é composta por único caso de teste, contendo até 16 linhas. A primeira linha, do caso de teste, possui um número inteiro S_i ($0 \leq S_i \leq 100000$), na segunda linha haverão S_i inteiros N_s ($0 \leq 1000000$), este padrão de 2 linhas é repetido 8 vezes. Veja os exemplos para melhor entender o conjunto de entrada e saída.

Saída

A saída é composta por uma única linha contendo o resultado da intercalação dos 8 vetores.

Dica: Você pode achar conveniente implementar a função `intercala2`. É possível criar *wrappers*?

Exemplo

Exemplo de entrada

```
7
150642 277374 434157 450646 473069 503877 542425
0
7
13699 71698 231910 285705 320146 444689 527669
5
```

109819 277731 286399 614494 839443
8
27803 37390 124478 335586 515253 576101 604613 614748
3
127682 270851 304169
4
119953 303827 358184 826438
8
115223 383541 511235 631310 679285 707705 929900 983246

Saída para o exemplo acima

13699 27803 37390 71698 109819 115223 119953 124478 127682 150642 231910 270851 277374
277731 285705 286399 303827 304169 320146 335586 358184 383541 434157 444689 450646 473069
503877 511235 515253 527669 542425 576101 604613 614494 614748 631310 679285 707705 826438
839443 929900 983246

Exemplo de entrada

2
637492 795417
2
587713 734272
9
192782 568692 586540 648744 688445 843307 861971 932683 985397
1
494715
0
5
39172 84317 298036 723373 924454
3
321640 702103 897112
3
140100 196776 693775

Saída para o exemplo acima

39172 84317 140100 192782 196776 298036 321640 494715 568692 586540 587713 637492 648744
688445 693775 702103 723373 734272 795417 843307 861971 897112 924454 932683 985397

Author: Bruno Ribas