

---

**Mitjanes selectives****X39577\_ca**

---

Feu un programa que calculi les mitjanes de les notes de  $M$  estudiants en un subconjunt donat de les assignatures  $A_1, \dots, A_N$ .

**Entrada**

L'entrada consta de tres enters inicials:  $M$  (nombre d'estudiants),  $N$  (nombre d'assignatures) i  $S$  (nombre d'assignatures seleccionades), on  $M, N \geq 1$  i  $1 \leq S \leq N$ . A continuació, vénen  $S$  valors  $b_1, \dots, b_S$  (amb  $1 \leq b_i \leq N$ , per a tot  $i$ ), on  $b_i$  representa l'assignatura  $A_{b_i}$ . Finalment hi ha  $M$  files que comencen pel DNI d'un estudiant seguit de  $N$  notes amb valors entre 0 i 10, on la nota  $i$ -èsima és la que té l'estudiant en l'assignatura  $A_i$ .

**Sortida**

$M$  files formades pel DNI de cada estudiant (en el mateix ordre que en l'entrada) seguit de la nota mitjana que ha obtingut en les assignatures  $A_{b_1}, \dots, A_{b_S}$ .

**Observació**

Encara que el Jutge no ho comprova necessàriament, una solució òptima hauria de visitar cada nota de cada estudiant en cada assignatura una sola vegada; en particular, no s'haurien de guardar aquestes notes en un vector auxiliar abans de tractar-les.

Només s'ha d'enviar el programa principal en el qual s'inclourà la classe Estudiant mitjançant `#include "Estudiant.hh"`

**Exemple d'entrada**

```
5
4
2
1 3
111 1 2 3 6
222 4 5 6 4
333 7 8 9 1.1
444 3.3 2.2 5.5 7.77
411 0 0 5.33 8
```

**Exemple de sortida**

```
111 2
222 5
333 8
444 4.4
411 2.665
```

**Informació del problema**

Autor : Antoni Lozano (responsable)

Generació : 2021-02-26 13:59:40

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>