

Problema 1

Promedio

Problema

Dado la cantidad n de grupos, la cantidad c_k de alumnos en el grupo k y el promedio p_k del grupo k , dar el promedio general.

Entrada

En el primer renglón estará el número m ($1 \leq m \leq 10$) de pruebas. El siguiente renglón tendrá la cantidad positiva n ($n < 32000$) de grupos de la primera prueba. En cada uno de los siguientes n renglones habrá dos números separados por un espacio. El primero será un entero positivo que representa la cantidad de alumnos de ese grupo, el cuál no excederá a 32000, y el segundo el promedio de dicho grupo, que estará entre 0 y 10 inclusive. El resto de los casos tendrá el mismo formato que el primero.

Salida

Deberá tener m renglones, uno por cada prueba, con un único número, que representará el promedio general, con dos cifras decimales.

Ejemplo Entrada:

```
3
2
2 5
3 5
3
3 6
3 7
3 8
2
2 2
2 3
```

Ejemplo de Salida:

```
5.00
7.00
2.50
```