

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Видин, 21 - 23 април 2017 г.

Група Е, 4-5 клас, ден 1

Автор: Зорница Дженкова

Задача Е2 . КОНТРОЛНА РАБОТА

В едно училище имало N паралелки. На контролна работа в една паралелка $A\%$ (процента) от учениците получили оценка 6, $B\%$ – оценка 5, $C\%$ – оценка 4, $D\%$ – оценка 3 и останалите $E\%$ – оценка 2. В различните паралелки се получили различни резултати.

Напишете програма **percent**, която определя колко трябва да е минималният брой ученици за всяка паралелка, за да могат да се получат такива резултати.

Вход

От стандартния вход се въвежда числото N . От всеки от следващите N реда се въвеждат по пет цели числа A, B, C, D, E , разделени с интервали – брой на оценките в проценти за всяка паралелка.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе N цели положителни числа – минималния възможен брой ученици в съответната паралелка.

Ограничения

$$2 \leq N \leq 100$$

$$0 \leq A, B, C, D, E \leq 100$$

$$A + B + C + D + E = 100$$

ПРИМЕР

Вход

```
2
40 30 20 5 5
20 0 50 30 0
```

Изход

```
20
10
```

Обяснение на примера:

В училището има две паралелки: в първата 40% от учениците са имали 6-ци, 30% – 5-ци, 20% – 4-ки, 5% – 3-ки, 5% – 2-ки. Аналогично за втората паралелка съответните проценти са 20%, 0%, 50%, 30%, 0. Минималният брой ученици, при който може да се получи такова разпределение в първата паралелка е 20 ученици, а във втората – 10. Ако в първата паралелка има по-малко от 20 ученици, например 19, 18, ... и т.н., то превръщайки процентите в брой ученици ще се получи, че за някои или даже за всички оценки съответства дробен (не цял) брой ученици, което е невъзможно.