# Задача 4. Онлайн обяви

Гошко е открил магическото нещо, наречено Интернет и е разбрал че може да се пускат обяви за коли там. Като добър бизнесмен, какъвто е, ви е наел спешно да напишете програма, която да приема n на брой коли и да публикува обяви за тях.

Категориите в сайта за обяви са:

* “sport” – при кола тип “coupe” и вид гориво “gasoline”.
  + Ако цената на колата е над 100000лв. категорията става “supersport”
* “ecosport” – при кола тип “coupe” и вид гориво “diesel”
* “executive” – при кола тип “sedan” и вид гориво “gasoline”
  + Ако цената на колата е над 80000лв. категорията става “limousine”
* “economic” – при кола тип “sedan” и вид гориво “diesel”

При правенето на обявата може да се избере опция “vip”, при която цената на колата се увеличава с 200лв.

Накрая трябва да се принтира процента на бензиновите и на дизеловите коли, които са въведени.

## Вход

* Цяло число n – броят коли, за които ще се публикуват обяви

За всяка кола:

* Модел на колата
* Тип на колата (“coupe” или “sedan”)
* Тип на горивото (“gasoline” или “diesel”)
* Статус на обявата (“vip” или “normal”)
* Цена на колата – реално число в интервала [0.0… 2000000.0]
* Километри на колата – цяло число в интервала [0… 2000000]

## Изход

За всяка кола:

* Car model – {car model} – моделът на колата
* Category – {category} – категорията на колата
* Type – {type of car} – типът на колата (“coupe” или “sedan”)
* Fuel – {type of fuel} – тип на гориво (“gasoline” или “diesel”)
* Kilometers – {kilometers} – километрите на колата
* Price – {price} – цената на колата

След принтирането на всички обяви, да се отпечата:

* Gasoline cars: {percentage of gasoline cars} – процент на бензиновите коли
* Diesel cars: {percentage of diesel cars} – процент на дизеловите коли

Всички числа с плаваща запетая трябва да се форматират до втория знак.

## Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вход | Изход | Вход | Изход |
| 2  bmw 330xd  sedan  diesel  vip  12000.50  120000  mercedes S320  sedan  gasoline  normal  15000  100000 | Car model - bmw 330xd  Category - economic  Type - sedan  Fuel - diesel  Kilometers - 120000  Price - 12200.50  Car model - mercedes S320  Category - executive  Type - sedan  Fuel - gasoline  Kilometers - 100000  Price - 15000.00  Gasoline cars: 50.00%  Diesel cars: 50.00% | 3  Audi A4  sedan  gasoline  vip  2012.123  89000  mercedes sls  coupe  gasoline  normal  120000  65291  opel astra  coupe  diesel  vip  2500  200000 | Car model - Audi A4  Category - executive  Type - sedan  Fuel - gasoline  Kilometers - 89000  Price - 2212.12  Car model – mercedes  Category - supersport  Type - coupe  Fuel - gasoline  Kilometers - 65291  Price - 120000.00  Car model - opel astra  Category - ecosport  Type - coupe  Fuel - diesel  Kilometers - 200000  Price - 2700.00  Gasoline cars: 66.67%  Diesel cars: 33.33% |
| Обяснения | |
| Първата кола е седан, горивото й е дизел и обявата е със стаус “vip” -> категорията е “economic” и цената -> 12000.50 + 200лв. = 12200.50лв.  Следващата кола е седан, горивото й е бензин и обявата е нормална -> категорията е “executive” и цената остава същата – 15000лв.  Бензиновите коли са (1 / 2) \* 100 = 50.00%  Дизеловите коли са (1 / 2) \* 100 = 50.00% | |