Задача 1. PC Store

Иван искал да си купи няколко части за неговия компютър и отишъл в магазин. Понеже там нямало частите в наличност, те трябвало да ги поръчат. Той искал да си купи процесор, видео карта и RAM памет, като за процесора и видео картата магазинът му прави няколко процента отстъпка. Всичко трябвало да плати в долари, затова трябва цените да се обърнат в лева, като приемем, че 1 долар = 1.57 лева.

Да се напише програма, която пресмята колко общо пари ще му трябват в лева, за да може да си закупи частите.

Вход

От конзолата се прочитат 5 реда:

- На първи ред: цената в долари за процесора реално число в интервала [200.00 ... 3000.00]
- На втори ред: цената в долари за видео карта реално число в интервала [100.00 ... 1500.00]
- На трети ред: цената в долари за една RAM памет реално число в интервала [80.00 ... 500.00]
- На четвърти: ред **брой RAM памети цяло** число в интервала [1 ... 4]
- На пети ред: процент отстъпка реално число в интервала [0.01 ... 0.1]

Изход

Да се отпечата на конзолата на един ред:

• Колко общо лева ще му трябват, за да си закупи частите.

```
"Money needed - {общо лева} leva."
```

Сумата трябва да се форматира до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
500 200 80 2 0.05	Money needed - 1295.25 leva.	Цена за процесор: 500 долара Цена за процесор в лева: 500 * 1.57 = 785 лева Цена за видео карта: 200 долара Цена за видео карта в лева: 200 * 1.57 = 314 лева Цена за платка RAM памет: 80 долара Цена за платка RAM памет в лева: 80 * 1.57 = 125.60 лева Обща цена за платките RAM памет: 125.60 * 2 = 251.20 лева Цена на процесора след отстъпката: 785 – 5% = 745.75 лева Цена на видео картата след отстъпката: 314 – 5% = 298.30 лева Обща цена за частите: 745.75 + 298.30 + 251.20 = 1295.25 лева
1200 850 120 4 0.1	Money needed - 3650.25 leva.	Цена за процесор: 1200 долара Цена за процесор в лева: 1200 * 1.57 = 1884 лева Цена за видео карта: 850 долара Цена за видео карта в лева: 850 * 1.57 = 1334.50 лева Цена за платка RAM памет: 120 долара











		Цена за платка RAM памет в лева: 120 * 1.57 = 188.40 лева Обща цена за платките RAM памет: 188.40 * 4 = 753.60 лева Цена на процесора след отстъпката: 1884 – 10% = 1695.60 лева Цена на видео карта след отстъпка: 1334.50 – 10% = 1201.05 лв Обща цена за частите: 1695.60 + 1201.05 + 753.60 = 3650.25 лева
200 100 80 1 0.01	Money needed - 591.89 leva.	Цена за процесор: 200 долара Цена за процесор в лева: 200 * 1.57 = 314 лева Цена за видео карта: 100 долара Цена за видео карта в лева: 100 * 1.57 = 157 лева Цена за платка RAM памет: 80 долара Цена за платка RAM памет в лева: 80 * 1.57 = 125.60 лева Обща цена за платките RAM памет: 125.60 * 1 = 125.60 лева Цена на процесора след отстъпката: 314 – 1% = 310.86 лева Цена на видео картата след отстъпката: 157 – 1% = 155.43 лева Обща цена за частите: 310.86 + 155.43 + 125.60 = 591.89 лева

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["500", "200", "80", "2", "0.05"])	Money needed - 1295.25 leva.	Цена за процесор: 500 долара Цена за процесор в лева: 500 * 1.57 = 785 лева Цена за видео карта: 200 долара Цена за видео карта в лева: 200 * 1.57 = 314 лева Цена за платка RAM памет: 80 долара Цена за платка RAM памет в лева: 80 * 1.57 = 125.60 лева Обща цена за платките RAM памет: 125.60 * 2 = 251.20 лева Цена на процесора след отстъпката: 785 – 5% = 745.75 лева Цена на видео картата след отстъпката: 314 – 5% = 298.30 лева Обща цена за частите: 745.75 + 298.30 + 251.20 = 1295.25 лева
(["1200", "850", "120", "4", "0.1"])	Money needed - 3650.25 leva.	Цена за процесор: 1200 долара Цена за процесор в лева: 1200 * 1.57 = 1884 лева Цена за видео карта: 850 долара Цена за видео карта в лева: 850 * 1.57 = 1334.50 лева Цена за платка RAM памет: 120 долара Цена за платка RAM памет в лева: 120 * 1.57 = 188.40 лева Обща цена за платките RAM памет: 188.40 * 4 = 753.60 лева Цена на процесора след отстъпката: 1884 – 10% = 1695.60 лева Цена на видео карта след отстъпка: 1334.50 – 10% = 1201.05 лв Обща цена за частите: 1695.60 + 1201.05 + 753.60 = 3650.25 лева
(["200", "100", "80", "1" "0.01"])	Money needed - 591.89 leva.	Цена за процесор: 200 долара Цена за процесор в лева: 200 * 1.57 = 314 лева Цена за видео карта: 100 долара Цена за видео карта в лева: 100 * 1.57 = 157 лева Цена за платка RAM памет: 80 долара Цена за платка RAM памет в лева: 80 * 1.57 = 125.60 лева Обща цена за платките RAM памет: 125.60 * 1 = 125.60 лева Цена на процесора след отстъпката: 314 – 1% = 310.86 лева Цена на видео картата след отстъпката: 157 – 1% = 155.43 лева Обща цена за частите: 310.86 + 155.43 + 125.60 = 591.89 лева































Задача 2. Футболен екип

Като един истински запалянко Пепи решил да се подготви за световното първенство, като си закупи екип на любимия си футболен отбор. В магазина, в който пазарувал предлагали тениски, шорти, чорапи и бутонки. Знае се, че цената на шортите е 75% от цената на тениските, а цената на чорапите е 20% от цената на шортите. Бутонките струват два пъти колкото тениската и шортите взети заедно. Тъй като Пепи редовно пазарува от този магазин, той има карта за отстъпка на стойност 15% от общата сума на покупката. Ако сметката на Пепи е по-висока или равна на дадена сума, той получава подарък – точно копие на топката от световното. Напишете програма, която изчислява дали Пепи е спечелил топката.

Вход:

Входът се чете от конзолата и съдържа точно 2 реда:

- На първия ред цената на тениската реално число в интервала [1.00 ... 1000.00]
- На втория ред сумата, която трябва да достигне, за да спечели топка реално число в интервала [100.00 ... 10 000.00]

Изход:

На конзолата се отпечатват два реда:

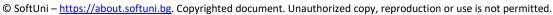
- Ако топката Е спечелена:
 - "Yes, he will earn the world-cup replica ball!"
 - "His sum is {cymata} lv."
- Ако топката НЕ Е спечелена:
 - o "No, he will not earn the world-cup replica ball."
 - "He needs {недостигащи пари} lv. more."

Резултатът да бъде форматиран до втората цифра след десетичната запетая.

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
25 100	Yes, he will earn the world-cup replica ball! His sum is 114.75 lv.	Цена на тениската: 25 Цена на шортите: 25 * 0.75 = 18.75 лв. Цена на чорапите: 18.75 * 0.20 = 3.75 лв. Цена на бутонките: (25 + 18.75) * 2 = 87.5 лв. Обща сума: 25 + 18.75 + 3.75 + 87.5 = 135 лв. Сума след отстъпката: 135 лв 15% = 114.75 лв. 114.75 >= 100 => Пепи печели топката.
55 310	No, he will not earn the world-cup replica ball. He needs 57.55 lv. more.	Цена на тениската: 55 Цена на шортите: 55 * 0.75 = 41.25 лв. Цена на чорапите: 41.25 * 0.20 = 8.25 лв. Цена на бутонките: (55 + 41.25) * 2 = 192.50 лв. Обща сума: 55 + 41.25 + 8.25 + 192.50 = 297 лв. Сума след отстъпката: 297 лв 15% = 252.45 лв. 252.45 < 310 => Пепи не печели топката.

















		Нужна сума: 310 – 252.45 = 57.55 лв.
59.99 500	No, he will not earn the world-cup replica ball.	
	He needs 224.65 lv. more.	

JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
(["25", "100"])	Yes, he will earn the world-cup replica ball! His sum is 114.75 lv.	Цена на тениската: 25 Цена на шортите: 25 * 0.75 = 18.75 лв. Цена на чорапите: 18.75 * 0.20 = 3.75 лв. Цена на бутонките: (25 + 18.75) * 2 = 87.5 лв. Обща сума: 25 + 18.75 + 3.75 + 87.5 = 135 лв. Сума след отстъпката: 135 лв 15% = 114.75 лв. 114.75 >= 100 => Пепи печели топката.
(["55", "310"])	No, he will not earn the world- cup replica ball. He needs 57.55 lv. more.	Цена на тениската: 55 Цена на шортите: 55 * 0.75 = 41.25 лв. Цена на чорапите: 41.25 * 0.20 = 8.25 лв. Цена на бутонките: (55 + 41.25) * 2 = 192.50 лв. Обща сума: 55 + 41.25 + 8.25 + 192.50 = 297 лв. Сума след отстъпката: 297 лв 15% = 252.45 лв. 252.45 < 310 => Пепи не печели топката. Нужна сума: 310 – 252.45 = 57.55 лв.
(["59.99", "500"])	No, he will not earn the world- cup replica ball. He needs 224.65 lv. more.	















Задача 3. Куриер Експрес

Куриерска фирма доставя пратки в цялата страна.

За услуга тип "standard", срокът за доставка е 3 работни дни и фирмата калкулира цените при следните **условия**:

- **За пратки по леки от 1 кг 3 стотинки** на километър.
- **От 1 кг до 10 кг 5 стотинки** на километър.
- **От 10 кг вкл. до 40 кг 10 стотинки** на километър.
- **От 40 кг вкл. до 90 кг 15 стотинки** на километър.
- От 90 кг вкл. до 150 кг 20 стотинки на километър.

За услуга тип "express", фирмата извършва услугата в рамките на 24 часа, като начислява надценка за всеки километър както следва:

- За пратки по леки от 1 кг на килограм по 80 % от съответната цена на километър
- От 1 кг до 10 кг на килограм по 40 % от съответната цена на километър
- От 10 кг вкл. до 40 кг на килограм по 5 % от съответната цена на километър
- От 40 кг вкл. до 90 кг на килограм по 2 % от съответната цена на километър
- От 90 кг вкл. до 150 кг на килограм по 1 % от съответната цена на километър

Напишете програма, която да пресмята при зададено разстояние в км., тегло на пратката и вида услуга, каква ще бъде стойността за доставка на дадена пратка.

Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа 3 реда:

- 1. Тегло на пратката в килограми реално число в интервала [0.01 ... 150.00]
- 2. Тип услуга текст със следните възможности: "standard" или "express"
- 3. Разстояние в километри цяло число в интервала [1 ... 1000]

Изход

Да се отпечата на конзолата един ред:

"The delivery of your shipment with weight of {тегло} kg. would cost {цена} lv."

- Теглото да бъде закръглено до третия знак след десетичната запетая
- Цената да бъде закръглена до втория знак след десетичната запетая

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
1.5 standard 100	The delivery of your shipment with weight of 1.500 kg. would cost 5.00 lv.	Услуга: standard Пратка с тегло: 1.5 кг Транспортът на километър: 5 стотинки Крайна цена: 100 км по 5 стотинки = 5.00 лв.













87 express 130	The delivery of your shipment with weight of 87.000 kg. would cost 53.43 lv.	Пратка с тегло: 87 кг Транспортът на километър: 15 стотинки Цена за транспорт: 130 км. по 15 стотинки = 19.50 лв. Надценка за услуга express: Надценка на кг: 2% от 0.15 лв. = 0.003 лв. Надценка за км: 87 кг. по 0.003 лв. = 0.261 лв. Общо надценка: 130 км. по 0.261 лв. = 33.93 лв. Обща стойност: 19.50 лв. + 33.93 лв. = 53.43 лв.
20 standard 349	The delivery of your shipment with weight of 20.000 kg. would cost 34.90 lv.	Услуга: standard Пратка с тегло: 20 кг Транспортът на километър: 10 стотинки Крайна цена: 349 км по 10 стотинки = 34.90 лв.

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["1.5", "standard", "100"])	The delivery of your shipment with weight of 1.500 kg. would cost 5.00 lv.	Услуга: standard Пратка с тегло: 1.5 кг Транспортът на километър: 5 стотинки Крайна цена: 100 км по 5 стотинки = 5.00 лв.
(["87", "express", "130"])	The delivery of your shipment with weight of 87.000 kg. would cost 53.43 lv.	Пратка с тегло: 87 кг Транспортът на километър: 15 стотинки Цена за транспорт: 130 км. по 15 стотинки = 19.50 лв. Надценка за услуга express : Надценка на кг: 2% от 0.15 лв. = 0.003 лв. Надценка за км: 87 кг. по 0.003 лв. = 0.261 лв. Общо надценка: 130 км. по 0.261 лв. = 33.93 лв. Обща стойност: 19.50 лв. + 33.93 лв. = 53.43 лв.
[("20", "standard", "349"])	The delivery of your shipment with weight of 20.000 kg. would cost 34.90 lv.	Услуга: standard Пратка с тегло: 20 кг Транспортът на километър: 10 стотинки Крайна цена: 349 км по 10 стотинки = 34.90 лв.

















Задача 4. Дядо Ставри

Дядо Ставри има казан за ракия и всеки ден вари от любимата си напитка. Ако вари **N дни** и всеки ден получава различно количество ракия и алкохолен градус, да се намери за всички дни общото количество ракия и градуса на получената смес.

Вход

От конзолата се четат:

- На **първия ред** N **броят дни цяло число в интервала [1...300**]
- За всеки един ден на отделен ред:
 - количество на ракията реално число в интервала [1.00...500.00]
 - градус на получената напитка реално число в интервала [10.00...99.00]

Изход

Да се отпечатат на конзолата 3 реда:

- **Първи ред**: "Liter: {общо литрите}"
- Втори ред: "Degrees: {градусите на общата смес}"
- Трети ред да се отпечатва един от следните редове:
 - "Not good, you should baking!" ако градусът е по-малък от 38
 - "Super!" ако градусът е от 38 до 42
 - "Dilution with distilled water!" ако градусът е по-голям от 42

Литрите и градусите да бъдат форматирани до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	Вход	Изход
3	Liter: 300.00	Брой дни: 3	2	Liter: 400.00
100	Degrees: 42.17 Dilution with	Първи ден:	200 43	Degrees: 41.50 Super!
45	distilled water!	Общо количество ракия: 100 литра	200	•
50		Сбор на градусите за литър ракия: 100 * 45 = 4500	40	
55		Втори ден:		
150		Общо количество ракия: 100 + 50 = 150		
36		Сбор на градусите за литър: 4500 + 55 * 50 = 7250		
		Трети ден:		
		Общо количество ракия: 150 + 150 = 300		
		Сбор на градусите за литър: 7250 + 150 * 36 = 12650		
		Средна стойност на градусите: 12650 / 300 = 42.166		













JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	Вход	Изход
(["3",	Liter: 300.00	Брой дни: 3	(["2",	Liter: 400.00
"100",	Degrees: 42.17 Dilution with	Първи ден:	"200", "43",	Degrees: 41.50 Super!
"45",	distilled water!	Общо количество ракия: 100 литра	"200",	
"50",		Сбор на градусите за литър ракия: 100 * 45 = 4500	"40"])	
"55",		Втори ден:		
"150",		Общо количество ракия: 100 + 50 = 150		
"36"])		Сбор на градусите за литър: 4500 + 55 * 50 = 7250		
		Трети ден:		
		Общо количество ракия: 150 + 150 = 300		
		Сбор на градусите за литър: 7250 + 150 * 36 =		
		12650		
		Средна стойност на градусите: 12650 / 300 =		
		42.166		















Задача 5. Разпродажба на екскурзии

Туристическа фирма разпродава финални екскурзионни пакети за края на годината. Напишете програма, която да изчислява, печалбата от разпродажбата и дали са продадени всички пакети или не, като знаете първоначалния брой екскурзии и техните цени. Фирмата предлага два вида екскурзии – море ("sea") на цена 680 лева и планина ("mountain") на цена 499 лева. При избор на даден пакет, към общата сума се добавя съответната цена. При избор на пакет, който вече не е наличен (броят му е равен на 0), не трябва да се добавя към общата цена.

Вход:

От конзолата първоначално се четат 2 реда:

- 1. Брой екскурзии за море цяло число в интервала [1... 500]
- 2. Брой екскурзии за планина цяло число в интервала [1... 500]

След това се чете по един ред до получаване на команда "Stop" или докато фирмата не продаде всички пакети:

Име на пакет – текст с възможности "sea" или "mountain"

Изход:

На конзолата се отпечатват 1 или 2 реда, според случая:

Ако фирмата е успяла да продаде всички пакети:

"Good job! Everything is sold."

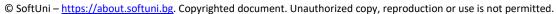
Винаги се отпечатва:

"Profit: {печалба от продажбите} leva."

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
2 sea mountain sea sea mountain	Good job! Everything is sold. Profit: 2358 leva.	Агенцията предлага 2 пакета за море и 2 за планина. • Първият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броя на пакетите за море с 1. • Вторият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броя на пакетите за планина с 1. • Третият пакет е за море. Добавяме още 680 лв. Няма повече екскурзии до море. • Четвъртият пакет отново е за море, но тъй като няма повече такива пакети, командата се игнорира. • Петият пакет е за планина. Добавяме към печалбата 499 лв. Пакетите за море са 0, както и тези за планина => програмата приключва. Печалба: 680 + 499 + 680 + 499 = 2358лв.



















6	Profit: 2857 leva.	Агенцията предлага <mark>6</mark> пакета за море и 3 за планина.
3 sea mountain		 Първият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броят на пакетите за море с 1.
mountain mountain sea Stop		 Вторият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броят на пакетите за планина с 1. Третият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броят на пакетите за планина с 1. Четвъртия продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броят на пакетите за планина с 1. Няма повече пакети за планина. Петият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броят на пакетите за море с 1.
		Получаваме команда Stop, продажбата на екскурзии приключва. Крайна печалба: 2857лв.

JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
(["2", "2", "sea", "mountain", "sea", "sea", "mountain"])	Good job! Everything is sold. Profit: 2358 leva.	 Агенцията предлага 2 пакета за море и 2 за планина. Първият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броя на пакетите за море с 1. Вторият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броя на пакетите за планина с 1. Третият пакет е за море. Добавяме още 680 лв. Няма повече екскурзии до море. Четвъртият пакет отново е за море, но тъй като няма повече такива пакети, командата се игнорира. Петият пакет е за планина. Добавяме към печалбата 499 лв. Пакетите за море са 0, както и тези за планина => програмата приключва. Печалба: 680 + 499 + 680 + 499 = 2358лв.















(["6", "3", "sea", "mountain", "mountain", "mountain", "sea", "Stop"1)

Profit: 2857 leva.

Агенцията предлага 6 пакета за море и 3 за планина.

- Първият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броят на пакетите за море с 1.
- Вторият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броят на пакетите за планина с 1.
- Третият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броят на пакетите за планина с 1.
- Четвъртия продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броят на пакетите за планина с 1. Няма повече пакети за планина.
- Петият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броят на пакетите за море с 1.

Получаваме команда Stop, продажбата на екскурзии приключва.

Крайна печалба: 2857лв.

















Задача 6. Смени

Любимият отбор на Пепи е на финал, но започва да губи мача. Треньорът на отбора не знае какви смени да направи, за да обърне резултата.

Напишете програма, с която ще разберете кой са първите 6 валидни смени, които могат да се направят.

Знаем, че всяка цифра от двата номера е в даден интервал:

- Първата цифра на първото число е в интервала от цифрата К до 8, включително.
- Втората цифра на **първото** число е в интервала **от 9 до L**, включително.
- Първата цифра на второто число е в интервала от цифрата М до 8, включително.
- Втората цифра на второто число е в интервала от 9 до N, включително.

За да бъде възможна една смяна, първата цифра на всеки от номерата трябва да бъде четна, а втората нечетна.

За да бъде валидна една смяна, то номерата НЕ трябва да съвпадат.

Вход:

От конзолата се четат 4 реда:

- К цяло число в интервала [0..8]
- L цяло число в интервала [0..9]
- М– цяло число в интервала [0..8]
- N цяло число в интервала [0..9]

Изход:

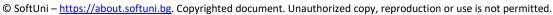
На конзолата да се отпечатат първите 6 валидни смени по следния начин:

- Ако смяната е възможна и номерата НЕ съвпадат, тя Е валидна и трябва да се отпечата: $\{K\}\{L\} - \{M\}\{N\}$
- Ако смяната е възможна, но номерата съвпадат, тя НЕ е валидна и трябва да се отпечата: "Cannot change the same player."

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
7	Cannot change the same	За първия номер знаем, че:
6	player.	Първата цифра е в интервала [7;8]
8	<mark>89</mark> - 87	Втората цифра е в интервала [9 <mark>;6</mark>].
5	89 - 85	Аналогично, за втория номер:
	87 - 89	Първата цифра е в интервала [8;8]
	Cannot change the same	Втората цифра е в интервала [9; <mark>5</mark>].
	player. 87 - 85	Започваме да генерираме всички възможни комбинации от
		цифри в тези интервали. Първата генерирана комбинация е 79 –
		89. Тя обаче не е валидна, понеже не изпълнява условието
		първата цифра на всеки номер да е четна, а втората нечетна.
		Следващата комбинация е 79 – 88. Тя също не изпълнява
		условието, следователно не я принтираме, и т.н.















		Стигаме до комбинацията 89 — 89, която е валидна, но понеже двата номера са еднакви, принтираме съответния изход. Следващата комбинация е 89 - 88, която е невалидна. След нея е 89 — 87, която е валидна и я принтираме. Така броят на смените става 1. Продължаваме да генерираме комбинации и стигаме до 87 — 85, която е четвъртата валидна смяна. В конкретния случай нямаме повече валидни смени, за това не са принтирани 6 такива.
6 7 5 6	Cannot change the same player. 69 - 67 69 - 89 69 - 87 67 - 69 Cannot change the same player. 67 - 89 67 - 87	Започваме да генерираме комбинациите от дадените числа. Първата комбинация е 69-59, но е невалидна и не я принтираме. Втората е 69 – 58, но също е невалидна. Продължаваме и стигаме до комбинацията 69-69, която е валидна, но понеже номерата са еднакви принтираме: Cannot change the same player. Следващата комбинация 69-68 е невалидна. Следва 69-67, която е валидна и я принтираме, така броят на смените става 1, и т.н. Стигаме до валидната комбинация 67-87. Принтираме я и броят на смените става 6. Програмата приключва.

JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
(["7",	Cannot change the same	За първия номер знаем, че:
"6",	player.	Първата цифра е в интервала [7;8]
"8",	<mark>89</mark> - 87	Втората цифра е в интервала [9; <mark>6</mark>].
"5"])	89 - 85	Аналогично, за втория номер:
	87 - 89	Първата цифра е в интервала [8;8]
	Cannot change the same	Втората цифра е в интервала [9;5].
	player.	Започваме да генерираме всички възможни комбинации от
	87 - 85	цифри в тези интервали. Първата генерирана комбинация е 79 –
	87 - 85	89. Тя обаче не е валидна, понеже не изпълнява условието
		първата цифра на всеки номер да е четна, а втората нечетна.
		Следващата комбинация е 79 – 88. Тя също не изпълнява
		условието, следователно не я принтираме, и т.н.
		Стигаме до комбинацията <mark>89</mark> – 8 9, която е валидна ,но понеже
		двата номера са еднакви, принтираме съответния изход.
		Следващата комбинация е <mark>89</mark> - <mark>8</mark> 8, която е невалидна. След нея е
		89 – 87, която е валидна и я принтираме. Така броят на смените
		става 1. Продължаваме да генерираме комбинации и стигаме до
		87 — 85, която е четвъртата валидна смяна. В конкретния случай
		нямаме повече валидни смени, за това не са принтирани 6
		такива.
(["6",	Cannot change the same	Започваме да генерираме комбинациите от дадените числа.
"7",	player.	Първата комбинация е 69-59, но е невалидна и не я

















"5",	69 - 67	принтираме. Втората е 69 – 58, но също е невалидна.
"6"])	69 - 89	Продължаваме и стигаме до комбинацията 69-69, която е
, 1,		валидна, но понеже номерата са еднакви принтираме: Cannot
	69 - 87	change the same player.
	67 - 69	Следващата комбинация 69-68 е невалидна. Следва 69-67, която
	Cannot change the same	е валидна и я принтираме, така броят на смените става 1, и т.н.
player. Стигаме до валидната комбинация 67	Стигаме до валидната комбинация 67-87. Принтираме я и броят	
	на смените става 6. Програмата приключва.	
	67 - 87	















