Изпит по "Основи на програмирането" - 15 и 16 юни 2019

Задача 4. Кино

От кино ви наемат да напишете програма, чрез която да разберете дали на една прожекцията ще се запълни залата и колко пари ще се изкарат от нея. Получавате места в залата и на всеки следващ ред до команда "Movie time!", колко хора влизат в залата. Цената на един билет е 5 лв. Ако текущия брой хора влезли в залата се дели на 3 без остатък, се прави отстъпка 5лв от общата им сметка.

Ако в залата се опитат да влязат **повече хора от колкото места са останали, то се счита че местата са изчерпани** и програмата трябва да приключи четенето на вход.

Вход

От конзолата се четат:

- На първия ред капацитет на залата цяло число в интервала [50... 150]
- На всеки следващ ред до команда "Movie time!":
 - Брой хора влизащи в киното цяло число в интервала [1... 15]

Изход

На конзолата първо да се отпечата един ред:

- При получена команда "Movie time!":
 - "There are {останали места} seats left in the cinema."
- При изчерпване на местата в залата:
 - "The cinema is full."

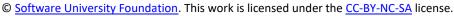
След това да се отпечата:

"Cinema income - {приходи от залата} lv."

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
60	There are 6 seats left	Първо получаваме капацитет на залата - 60
10	in the cinema.	места. На следващият ред получаваме хората,
6	Cinema income - 255 lv.	които са влезли в залата - 10. Парите, който те
3		ще заплатят са 10 * 5 = 50. След това
20		получаваме, че в залата влизат 6 човека,
15		тяхната бройка се дели на 3 и плащат с 5 лв.
Movie time!		по-малко. Аналогично продължаваме до
		команда "Movie time!" като принтираме
		съответният изход.
50	The cinema is full.	
15	Cinema income - 240 lv.	
10		
10		
15		
5		
100	There are 0 seats left	
10	in the cinema.	
10	Cinema income - 500 lv.	



















10	
10	
10	
10	
10	
10	
10	
10	
Movie time!	

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["60",	There are 6 seats left	Първо получаваме капацитет на залата -
"10",	in the cinema.	60 места. На следващият ред получаваме
"6",	Cinema income - 255 lv.	хората, които са влезли в залата - 10.
"3",		Парите, който те ще заплатят са 10 * 5 =
"20",		50. След това получаваме, че в залата
"15",		влизат 6 човека, тяхната бройка се дели
"Movie time!"])		на 3 и плащат с 5 лв. по-малко.
		Аналогично продължаваме до команда
		"Movie time!" като принтираме
		съответният изход.
(["50",	The cinema is full.	
"15",	Cinema income - 240 lv.	
"10",		
"10",		
"15",		
"5"])		
(["100",	There are 0 seats left	
"10",	in the cinema.	
"10",	Cinema income - 500 lv.	
"10",		
"10",		
"10",		
"10",		
"10",		
"10",		
"10",		
"10",		
"Movie time!"])		











