

Нека имаме палитра от цветове с обща дължина n цвята. Нашата цел е да попълним тази палитра с RGB цветове. Попълването на палитрата се случва със смесване.

Първоначално добавяме “чисти” цветове, докато стигнем до края на палитрата. След това всички цветове в нея, които не са получени от смесване, биват смесени в рамките на първата клетка, която съдържа несмесен цвят. След това останалите клетки се почистват и в тях могат да бъдат добавени нови цветове.

Разгледайте следната схема, за да се ориентирате как правилно да смесвате два цвята:

2	3	5 % 256
5	3	8 % 256
7	7	14 % 256

Обяснение: числата се събират почленно, след което на всеки от резултатите му се прилага остатък по 256, т.к.то всеки компонент от RGB е число между 0 и 255

Вашата задача е да създадете програма, която следи палитрата и изпълнява команди:

Add <число1> <число2> <число3> - тази команда добавя цвят

CurrentSum - тази команда показва сумата от всички цветове във формат: **(r, g, b)**, където **r**, **g** и **b** са съответно първия, втория и третия елемент на получената тройка. Ако тази команда бъде пусната преди да има валиден цвят, който да върне, трябва да се отпечата (0, 0, 0)

CurrentState - тази команда отпечатва всички тройки, които са съхранени в палитрата

SortColors - тази команда отпечатва сортиране в намалящ ред, в което на всеки ред има информация за един цвят във формат: “{точки} - **(r, g, b)**”. Където **r**, **g** и **b** са числата от тройката на съответния цвят, а точките се получават по формулата: **(r+g+b) / 3.0**

ВАЖНО: Точките се изчисляват само за тези цветове, които са получени от смесване

GrandeColor - тази команда отпечатва кода на цвета с най-много точки

Вход

На първи ред ще въведете капацитета на палитрата. На всеки от следващите редове ще получавате някоя от командите. Въвеждането на команди приключва с командата **End**

Изход

За всяка от командите изведете изхода посочен по-горе

Клас Triple.cs

Клас CapacityList.cs

Примери

Вход	Изход	Обяснение
10 Add 215 93 194 CurrentSum Add 10 172 70 Add 232 114 86 Add 93 157 192 CurrentSum Add 71 6 163 Add 40 249 61 Add 222 1 128 CurrentSum Add 236 170 148 Add 29 28 64 Add 235 209 60 Add 21 243 138 Add 70 225 40 Add 76 97 13 Add 245 185 173 Add 122 168 8 Add 168 167 238 Add 114 250 71 Add 118 67 149 CurrentSum Add 161 235 41 Add 43 165 113 CurrentSum End	(0, 0, 0) (0, 0, 0) (0, 0, 0) (103, 159, 10) (174, 224, 30)	

16	(130, 97, 67)	
Add 39 146 20	(130, 97, 67)	
Add 25 175 114	(130, 97, 67)	
Add 38 71 235	(130, 227, 197)	
GrandeColor	(130, 97, 67)	
Add 252 243 21	(130, 97, 67)	
GrandeColor	(130, 227, 197)	
Add 165 36 186	(130, 97, 67)	
Add 106 85 148		
Add 8 159 177		
Add 114 100 243		
Add 111 179 229		
Add 219 33 189		
Add 152 13 65		
GrandeColor		
Add 46 148 102		
GrandeColor		
Add 140 129 8		
Add 114 79 116		
Add 240 176 17		
Add 153 223 193		
Add 162 57 225		
GrandeColor		
Add 173 166 114		
GrandeColor		
Add 119 153 162		
GrandeColor		
Add 219 225 39		
Add 161 41 77		
Add 176 167 147		
Add 130 94 84		
Add 70 140 20		
CurrentSum		
Add 95 84 230		
GrandeColor		
Add 246 227 159		
Add 157 247 76		
Add 221 11 92		
GrandeColor		
Add 173 70 255		
Add 200 143 203		
Add 37 13 240		

CurrentSum Add 106 238 47 Add 181 252 196 Add 131 221 11 GrandeColor End		
---	--	--