

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, 175, 142) (174, 20, 245)	

3 Add 166 156 239 Add 204 75 81 Add 19 2 86 Add 41 121 23 Add 191 56 194 Add 144 225 116 Add 78 156 150 CurrentSum Add 94 1 148 GrandeColor Add 226 55 41 CurrentSum GrandeColor End	(253, 123, 227) (232, 177, 217) (253, 123, 227) (232, 177, 217)	
--	--	--