

有機菜色配配看

阿昌是個廚師，很喜歡做菜，他設計了12道菜色想要經營一家小而美有機餐坊，且每天變換菜色吸引客人上門，於是阿昌決定每餐供應8道菜，除了供應美味可口的菜色外，也要幫客人注意飲食健康的問題，其中4種固定為當季蔬菜，是當天有機蔬菜產地直接送達的新鮮蔬菜，這4種當季蔬菜不包含在原本設計的12道菜色內。

問題1(2分)：

若每天供應8道菜，除了每天固定的4種蔬菜，請問剩下4種的菜色由所設計的12道中挑選，則變化組合有幾種可能呢？

問題2(2分)：

阿昌又想到了有些客人喜歡喝湯，又設計了玉米濃湯、香菇雞湯、綠豆湯、紅豆薏仁湯這四種湯品，每天都供應，今天有一個客人上門，他想要挑3菜1湯，請問他有幾種可能的選擇方式呢？