

# DS0103EN-3-3-1-From-Understanding-to-Preparation-v1.0

December 20, 2018

From Understanding to Preparation

## 0.1 Introduction

In this lab, we will continue learning about the data science methodology, and focus on the **Data Understanding** and the **Data Preparation** stages.

## 0.2 Table of Contents

1. Section ??
2. Section ??
3. Section ??

## 1 Recap

In Lab **From Requirements to Collection**, we learned that the data we need to answer the question developed in the business understanding stage, namely *can we automate the process of determining the cuisine of a given recipe?*, is readily available. A researcher named Yong-Yeol Ahn scraped tens of thousands of food recipes (cuisines and ingredients) from three different websites, namely:

www.allrecipes.com

www.epicurious.com

www.menupan.com

For more information on Yong-Yeol Ahn and his research, you can read his paper on [Flavor Network and the Principles of Food Pairing](#).

We also collected the data and placed it on an IBM server for your convenience.

---

## 2 Data Understanding

Important note: Please note that you are not expected to know how to program in Python. The following code is meant to illustrate the stages of data understanding and data preparation, so it is totally fine if you do not understand the individual lines of code. We have a full course on programming in Python, Python for Data Science, which is also offered on Coursera. So make sure to complete the Python course if you are interested in learning how to program in Python.

## 2.0.1 Using this notebook:

To run any of the following cells of code, you can type **Shift + Enter** to excute the code in a cell.  
Get the version of Python installed.

```
In [1]: # check Python version
        !python -V
```

Python 3.6.6

Download the library and dependencies that we will need to run this lab.

```
In [2]: import pandas as pd # import library to read data into dataframe
        pd.set_option('display.max_columns', None)
        import numpy as np # import numpy library
        import re # import library for regular expression
```

Download the data from the IBM server and read it into a *pandas* dataframe.

```
In [3]: recipes = pd.read_csv("https://ibm.box.com/shared/static/5wah9atr5o1akuuavl2z9tkjzdinr1l
        print("Data read into dataframe!") # takes about 30 seconds
```

Data read into dataframe!

Show the first few rows.

```
In [4]: recipes.head()
```

```
Out[4]:
```

	country	almond	angelica	anise	anise_seed	apple	apple_brandy	apricot	\
0	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
1	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
2	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
3	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
4	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	

  

	armagnac	artemisia	artichoke	asparagus	avocado	bacon	baked_potato	balm	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	

  

	banana	barley	bartlett_pear	basil	bay	bean	beech	beef	beef_broth	beef_liver	\
0	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	Yes	No	Yes	No	No	Yes	No	

4	No	No		No	No	No	No	No	No	No
---	----	----	--	----	----	----	----	----	----	----

  

	beer	beet	bell_pepper	bergamot	berry	bitter_orange	black_bean	black_currant	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	

  

	black_mustard_seed_oil	black_pepper	black_raspberry	black_sesame_seed	\
0		No	No	No	No
1		No	Yes	No	No
2		No	No	No	No
3		No	No	No	No
4		No	No	No	No

  

	black_tea	blackberry	blackberry_brandy	blue_cheese	blueberry	bone_oil	\
0	No	No		No	No	No	
1	No	No		No	No	No	
2	No	No		No	No	No	
3	No	No		No	No	No	
4	No	No		No	No	No	

  

	bourbon_whiskey	brandy	brassica	bread	broccoli	brown_rice	brussels_sprout	\
0		No	No	No	No	No	No	
1		No	No	No	No	No	No	
2		No	No	No	No	No	No	
3		No	No	No	No	No	No	
4		No	No	No	No	No	No	

  

	buckwheat	butter	buttermilk	cabbage	cabernet_sauvignon_wine	cacao	\
0	No	No	No	No		No	No
1	No	No	No	No		No	No
2	No	No	No	No		No	No
3	No	No	No	No		No	No
4	No	No	No	No		No	No

  

	camembert_cheese	cane_molasses	caraway	cardamom	carnation	carob	carrot	\
0		No	No	No	No	No	Yes	
1		No	No	No	No	No	No	
2		No	No	No	No	No	No	
3		No	No	No	No	No	No	
4		No	No	No	No	No	No	

  

	cashew	cassava	catfish	cauliflower	caviar	cayenne	celery	celery_oil	cereal	\
0	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

3	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
4	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No

	chamomile	champagne_wine	chayote	cheddar_cheese	cheese	cherry	cherry_brandy	\
0	No		No	No	No	No	No	
1	No		No	No	No	No	No	
2	No		No	No	No	No	No	
3	No		No	No	No	No	No	
4	No		No	No	No	No	No	

	chervil	chicken	chicken_broth	chicken_liver	chickpea	chicory	\
0	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	

	chinese_cabbage	chive	cider	cilantro	cinnamon	citrus	citrus_peel	clam	clove	\
0		No	No	No	Yes	No	No	No	No	
1		No	No	No	No	No	No	No	No	
2		No	No	No	No	No	No	No	No	
3		No	No	No	Yes	No	No	No	No	
4		No	No	No	No	No	No	No	No	

	cocoa	coconut	coconut_oil	cod	coffee	cognac	concord_grape	condiment	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	

	coriander	corn	corn_flake	corn_grit	cottage_cheese	crab	cranberry	cream	\
0	No	No	No	No		No	No	No	
1	No	No	No	No		No	No	No	
2	No	No	No	No		No	No	No	
3	No	No	No	No		No	No	No	
4	Yes	No	No	No		No	No	No	

	cream_cheese	cucumber	cumin	cured_pork	currant	date	dill	durian	eel	egg	\
0		No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
1		No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2		No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3		No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4		No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	

	egg_noodle	elderberry	emmental_cheese	endive	enokidake	fennel	fenugreek	\
0	No	No		No	No	No	No	
1	No	No		No	No	No	No	

2	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No	No

	feta_cheese	fig	fish	flower	frankfurter	fruit	galanga	gardenia	garlic	\
0	No	No	Yes	No	No	No	No	No	Yes	
1	No	No	Yes	No	No	No	No	No	Yes	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	
3	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	Yes	No	No	No	No	No	Yes	

	gelatin	geranium	gin	ginger	goat_cheese	grape	grape_brandy	grape_juice	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	

	grapefruit	green_bell_pepper	green_tea	gruyere_cheese	guava	haddock	ham	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	

	hazelnut	herring	holy_basil	honey	hop	horseradish	huckleberry	jamaican_rum	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	

	japanese_plum	jasmine	jasmine_tea	juniper_berry	kaffir_lime	kale	\
0	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	

	katsuobushi	kelp	kidney_bean	kiwi	kohlrabi	kumquat	lamb	lard	laurel	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

	lavender	leaf	leek	lemon	lemon_juice	lemon_peel	lemongrass	lentil	lettuce	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	

1	No	No	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No

	licorice	lilac_flower_oil	lima_bean	lime	lime_juice	lime_peel_oil	\
0	No		No	No	Yes	No	
1	No		No	No	No	No	
2	No		No	No	Yes	No	
3	No		No	Yes	Yes	No	
4	No		No	No	Yes	No	

	lingonberry	litchi	liver	lobster	long_pepper	lovage	macadamia_nut	macaroni	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	

	mace	mackerel	malt	mandarin	mandarin_peel	mango	maple_syrup	marjoram	mate	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

	matsutake	meat	melon	milk	milk_fat	mint	mozzarella_cheese	mung_bean	\
0	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
4	No	No	No	No	No	Yes	No	No	

	munster_cheese	muscat_grape	mushroom	mussel	mustard	mutton	nectarine	nira	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	

	nut	nutmeg	oat	oatmeal	octopus	okra	olive	olive_oil	onion	orange	\
0	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No		
1	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No		
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No		
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No		
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No		

	orange_flower	orange_juice	orange_peel	oregano	ouzo	oyster	palm	papaya	\
--	---------------	--------------	-------------	---------	------	--------	------	--------	---

0	No	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No	No

	parmesan_cheese	parsley	parsnip	passion_fruit	pea	peach	peanut	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	Yes	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	Yes	

	peanut_butter	peanut_oil	pear	pear_brandy	pecan	pelargonium	pepper	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	

	peppermint	peppermint_oil	pimenta	pimento	pineapple	pistachio	plum	popcorn	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	

	porcini	pork	pork_liver	pork_sausage	port_wine	potato	potato_chip	prawn	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	

	prickly_pear	provolone_cheese	pumpkin	quince	radish	raisin	rapeseed	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	

	raspberry	raw_beef	red_algae	red_bean	red_kidney_bean	red_wine	rhubarb	rice	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
4	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes

	roasted_almond	roasted_beef	roasted_hazelnut	roasted_meat	roasted_nut	\
0	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	
3	No	Yes	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	

	roasted_peanut	roasted_pecan	roasted_pork	roasted_sesame_seed	romano_cheese	\
0	No	No	No		No	No
1	No	No	No		No	No
2	No	No	No		No	No
3	No	No	No		No	No
4	No	No	No		No	No

	root	roquefort_cheese	rose	rosemary	rum	rutabaga	rye_bread	rye_flour	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	

	saffron	sage	sake	salmon	salmon_roe	sassafras	sauerkraut	savory	scallion	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	

	scallop	sea_algae	seaweed	seed	sesame_oil	sesame_seed	shallot	sheep_cheese	\
0	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
1	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	

	shellfish	sherry	shiitake	shrimp	smoke	smoked_fish	smoked_salmon	\
0	No	No	Yes	Yes	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	Yes	No	No	No	

	smoked_sausage	sour_cherry	sour_milk	soy_sauce	soybean	soybean_oil	\
0	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	Yes	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	



	spearmint	squash	squid	star_anise	starch	strawberry	strawberry_jam	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	

	strawberry_juice	sturgeon_caviar	sumac	sunflower_oil	sweet_potato	\
0	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	

	swiss_cheese	tabasco_pepper	tamarind	tangerine	tarragon	tea	tequila	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	

	thai_pepper	thyme	tomato	tomato_juice	truffle	tuna	turkey	turmeric	turnip	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

	vanilla	veal	vegetable	vegetable_oil	vinegar	violet	walnut	wasabi	\
0	No	No	No	No	Yes	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	Yes	No	No	No	

	watercress	watermelon	wheat	wheat_bread	whiskey	white_bread	white_wine	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	

	whole_grain_wheat_flour	wine	wood	yam	yeast	yogurt	zucchini
0	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No

Get the dimensions of the dataframe.

```
In [5]: recipes.shape
```

```
Out[5]: (57691, 384)
```

So our dataset consists of 57,691 recipes. Each row represents a recipe, and for each recipe, the corresponding cuisine is documented as well as whether 384 ingredients exist in the recipe or not, beginning with almond and ending with zucchini.

We know that a basic sushi recipe includes the ingredients: \* rice \* soy sauce \* wasabi \* some fish/vegetables

Let's check that these ingredients exist in our dataframe:

```
In [6]: ingredients = list(recipes.columns.values)
```

```
print([match.group(0) for ingredient in ingredients for match in [(re.compile(".*(rice)."), ingredient) if match]])
print([match.group(0) for ingredient in ingredients for match in [(re.compile(".*(wasabi)."), ingredient) if match]])
print([match.group(0) for ingredient in ingredients for match in [(re.compile(".*(soy)."), ingredient) if match]])
```

```
['brown_rice', 'licorice', 'rice']
['wasabi']
['soy_sauce', 'soybean', 'soybean_oil']
```

Yes, they do!

- rice exists as rice.
- wasabi exists as wasabi.
- soy exists as soy\_sauce.

So maybe if a recipe contains all three ingredients: rice, wasabi, and soy\_sauce, then we can confidently say that the recipe is a **Japanese** cuisine! Let's keep this in mind!

---

### 3 Data Preparation

In this section, we will prepare data for the next stage in the data science methodology, which is modeling. This stage involves exploring the data further and making sure that it is in the right format for the machine learning algorithm that we selected in the analytic approach stage, which is decision trees.

First, look at the data to see if it needs cleaning.

```
In [7]: recipes["country"].value_counts() # frequency table
```

```

Out[7]: American          40150
        Mexico            1754
        Italian           1715
        Italy             1461
        Asian             1176
        French            996
        east_asian        951
        Canada            774
        korean            767
        Mexican           622
        western           450
        Southern_SoulFood 346
        India             324
        Jewish            320
        Spanish_Portuguese 291
        Mediterranean     289
        UK-and-Ireland    282
        Indian            274
        France            268
        MiddleEastern     248
        Central_SouthAmerican 241
        Germany           237
        Eastern-Europe    235
        Chinese           226
        Greek             225
        English_Scottish  204
        Caribbean         183
        Thai              164
        Scandinavia       158
        EasternEuropean_Russian 146
        ...
        Scandinavian      92
        chinese           86
        Irish             86
        Japan             85
        Spain             75
        italian           74
        Vietnamese        65
        North-African     60
        German            52
        Portugal          50
        Philippines       43
        Korea             32
        Netherlands       32
        Lebanon           31
        Vietnam           30
        Austria           21
        Iran              21

```

Switzerland	20
Pakistan	19
Malaysia	18
asian	17
Turkey	16
South-African	16
mexico	14
West-African	13
Indonesia	12
Belgium	11
East-African	11
Israel	9
Bangladesh	4

Name: country, Length: 69, dtype: int64

By looking at the above table, we can make the following observations:

1. Cuisine column is labeled as Country, which is inaccurate.
2. Cuisine names are not consistent as not all of them start with an uppercase first letter.
3. Some cuisines are duplicated as variation of the country name, such as Vietnam and Vietnamese.
4. Some cuisines have very few recipes.

**Let's fix these problems.** Fix the name of the column showing the cuisine.

```
In [8]: column_names = recipes.columns.values
        column_names[0] = "cuisine"
        recipes.columns = column_names
```

```
recipes
```

```
Out[8]:
```

	cuisine	almond	angelica	anise	anise_seed	apple	apple_brandy	apricot	\
0	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
1	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
2	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
3	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
4	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
5	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
6	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
7	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
8	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
9	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
10	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
11	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
12	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
13	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
14	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	
15	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No	

16	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
17	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
18	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
19	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
20	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
21	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
22	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
23	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
24	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
25	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
26	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
27	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
28	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
29	Vietnamese	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57662	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57663	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57664	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57665	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57666	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57667	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57668	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57669	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57670	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57671	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57672	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57673	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57674	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57675	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57676	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57677	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57678	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57679	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57680	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57681	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57682	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57683	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57684	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57685	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57686	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57687	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57688	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57689	Japan	No	No	No	No	No	No	No
57690	Japan	No	No	No	No	No	No	No

	armagnac	artemisia	artichoke	asparagus	avocado	bacon	baked_potato	balm	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No

1	No	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No

57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	banana	barley	bartlett_pear	basil	bay	bean	beech	beef	beef_broth	\
0	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	Yes	No	Yes	No	No	Yes	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No	
6	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No	
12	No	No	No	No	No	Yes	No	Yes	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No	
24	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	Yes	No	Yes	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57668	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No

	beef_liver	beer	beet	bell_pepper	bergamot	berry	bitter_orange	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	Yes	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	



19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	Yes	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	Yes	No	No	No
24	No	No	No	Yes	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	Yes	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	Yes	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	Yes	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	black_bean	black_currant	black_mustard_seed_oil	black_pepper	\
0	No	No	No	No	
1	No	No	No	Yes	
2	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	

4	No	No	No	No
5	No	No	No	No
6	No	No	No	Yes
7	No	No	No	Yes
8	No	No	No	No
9	No	No	No	Yes
10	No	No	No	No
11	No	No	No	No
12	No	No	No	No
13	No	No	No	No
14	No	No	No	No
15	No	No	No	Yes
16	No	No	No	No
17	No	No	No	No
18	No	No	No	Yes
19	No	No	No	Yes
20	No	No	No	No
21	No	No	No	Yes
22	No	No	No	Yes
23	No	No	No	No
24	No	No	No	No
25	No	No	No	No
26	No	No	No	No
27	No	No	No	No
28	No	No	No	No
29	No	No	No	No
...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No
57662	No	No	No	No
57663	No	No	No	No
57664	No	No	No	No
57665	No	No	No	No
57666	No	No	No	No
57667	No	No	No	No
57668	No	No	No	No
57669	No	No	No	No
57670	No	No	No	No
57671	No	No	No	No
57672	No	No	No	No
57673	No	No	No	No
57674	No	No	No	No
57675	No	No	No	No
57676	No	No	No	No
57677	No	No	No	No
57678	No	No	No	No
57679	No	No	No	No
57680	No	No	No	Yes
57681	No	No	No	No

57682	No	No	No	No
57683	No	No	No	No
57684	No	No	No	No
57685	No	No	No	No
57686	No	No	No	No
57687	No	No	No	No
57688	No	No	No	No
57689	No	No	No	No
57690	No	No	No	No

	black_raspberry	black_sesame_seed	black_tea	blackberry	\
0	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	

57667	No	No	No	No
57668	No	No	No	No
57669	No	No	No	No
57670	No	No	No	No
57671	No	No	No	No
57672	No	No	No	No
57673	No	No	No	No
57674	No	No	No	No
57675	No	No	No	No
57676	No	No	No	No
57677	No	No	No	No
57678	No	No	No	No
57679	No	No	No	No
57680	No	No	No	No
57681	No	No	No	No
57682	No	No	No	No
57683	No	No	No	No
57684	No	No	No	No
57685	No	No	No	No
57686	No	No	No	No
57687	No	No	No	No
57688	No	No	No	No
57689	No	No	No	No
57690	No	No	No	No

	blackberry_brandy	blue_cheese	blueberry	bone_oil	bourbon_whiskey	brandy	\
0	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No

22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	brassica	bread	broccoli	brown_rice	brussels_sprout	buckwheat	butter	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	

7	No	Yes	No	No	No	No	Yes
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	Yes	No	No	No	No	Yes
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	Yes
19	No	No	No	No	No	No	Yes
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	Yes	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	Yes	No	No	No	No	No
57667	No	Yes	No	No	No	No	Yes
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	Yes	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	Yes	No	No	No	No	No
57672	Yes	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	Yes	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	Yes
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No

57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	buttermilk	cabbage	cabernet_sauvignon_wine	cacao	camembert_cheese	\
0	No	No		No	No	No
1	No	No		No	No	No
2	No	No		No	No	No
3	No	No		No	No	No
4	No	No		No	No	No
5	No	No		No	No	No
6	No	No		No	No	No
7	No	No		No	No	No
8	No	No		No	No	No
9	No	No		No	No	No
10	No	No		No	No	No
11	No	No		No	No	No
12	No	Yes		No	No	No
13	No	No		No	No	No
14	No	No		No	No	No
15	No	No		No	No	No
16	No	No		No	No	No
17	No	No		No	No	No
18	No	No		No	No	No
19	No	No		No	No	No
20	No	No		No	No	No
21	No	No		No	No	No
22	No	No		No	No	No
23	No	No		No	No	No
24	No	No		No	No	No
25	No	No		No	No	No
26	No	No		No	No	No
27	No	No		No	No	No
28	No	No		No	No	No
29	No	No		No	No	No
...	...	...		...	...	...
57661	No	No		No	No	No
57662	No	No		No	No	No
57663	No	No		No	No	No
57664	No	No		No	No	No
57665	No	No		No	No	No
57666	No	No		No	No	No
57667	No	No		No	No	No
57668	No	No		No	No	No
57669	No	No		No	No	No

57670	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	Yes	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No

	cane_molasses	caraway	cardamom	carnation	carob	carrot	cashew	cassava	\
0	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
16	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	Yes	No	No	



25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	Yes	No	No
28	Yes	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57673	Yes	No	No	No	No	Yes	No	No
57674	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	catfish	cauliflower	caviar	cayenne	celery	celery_oil	cereal	chamomile	\
0	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
1	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
4	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
7	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
8	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
9	No	No	No	Yes	No	No	No	No	

10	No	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	Yes	No	No	No	No
12	No	No	No	Yes	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	Yes	No	No	No	No
16	No	No	No	Yes	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	Yes	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	Yes	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	Yes	No	No	No	No
26	No	No	No	Yes	No	No	No	No
27	No	No	No	Yes	No	No	No	No
28	No	No	No	Yes	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	Yes	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No

57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	champagne_wine	chayote	cheddar_cheese	cheese	cherry	cherry_brandy	\
0	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No

57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No

	chervil	chicken	chicken_broth	chicken_liver	chickpea	chicory	\
0	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	
6	No	Yes	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	Yes	Yes	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	Yes	No	No	No	
13	No	No	Yes	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	
21	No	Yes	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	
24	No	Yes	Yes	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	
27	No	Yes	No	No	No	No	

28	No	No	Yes	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666	No	Yes	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No
57669	No	Yes	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	Yes	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	Yes	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	Yes	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	Yes	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No

	chinese_cabbage	chive	cider	cilantro	cinnamon	citrus	citrus_peel	clam	\
0		No	No	No	Yes	No	No	No	No
1		No	No	No	No	No	No	No	No
2		No	No	No	No	No	No	No	No
3		No	No	No	Yes	No	No	No	No
4		No	No	No	No	No	No	No	No
5		No	No	No	No	No	No	No	No
6		No	No	No	No	No	No	No	No
7		No	No	No	No	No	No	No	No
8		No	No	No	No	No	No	No	No
9		No	No	No	No	No	No	No	No
10		No	No	No	No	Yes	No	No	No
11		No	No	No	No	No	No	No	No
12		No	No	No	Yes	No	No	No	No

13	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	Yes	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	Yes	No	No	No	No
20	No	No	No	Yes	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	Yes	No	No	No	No
24	No	No	No	Yes	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	Yes	No	No	No	No
28	No	No	No	Yes	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	Yes	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	clove	cocoa	coconut	coconut_oil	cod	coffee	cognac	concord_grape	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	
57674	No	No	No	No	No	No	No	No	
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	

57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	condiment	coriander	corn	corn_flake	corn_grit	cottage_cheese	crab	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	Yes	No	No	No	No	No	
5	No	Yes	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	Yes	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	Yes	No	No	No	No	No	
12	No	Yes	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	



57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	Yes	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	Yes	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	cranberry	cream	cream_cheese	cucumber	cumin	cured_pork	currant	date \
0	No	No	No	Yes	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	Yes	No	No	No	No
5	No	No	No	Yes	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	Yes	No	No	No
10	No	Yes	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	Yes	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No	No

16	No	No	No	Yes	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	Yes	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	Yes	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No
	dill	durian	eel	egg	egg_noodle	elderberry	emmental_cheese	endive \
0	No	No	No	No	No	No	No	No

1	No	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	Yes	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	Yes	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	Yes	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	Yes	No	No	No	No
23	No	No	No	Yes	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	Yes	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57667	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57672	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No

57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57687	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57690	No	No	No	Yes	No	No	No	No

	enokidake	fennel	fenugreek	feta_cheese	fig	fish	flower	frankfurter	\
0	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
1	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
4	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
5	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
6	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
7	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
8	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
9	No	No	Yes	No	No	Yes	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
12	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
13	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
16	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
17	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
18	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
19	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
20	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
21	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
22	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
23	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
26	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
27	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
28	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
29	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	

57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	fruit	galanga	gardenia	garlic	gelatin	geranium	gin	ginger	goat_cheese	\
0	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
4	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No	
17	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	

19	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
20	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
21	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
27	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
28	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
29	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57666	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No	No

	grape	grape_brandy	grape_juice	grapefruit	green_bell_pepper	green_tea	\
0	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No

4	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	Yes	No
23	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No

57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	gruyere_cheese	guava	haddock	ham	hazelnut	herring	holy_basil	honey	hop	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No



57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No	No

	horseradish	huckleberry	jamaican_rum	japanese_plum	jasmine	jasmine_tea	\
0	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	

22	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No

	juniper_berry	kaffir_lime	kale	katsuobushi	kelp	kidney_bean	kiwi	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	

7	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	Yes	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No

57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	kohlrabi	kumquat	lamb	lard	laurel	lavender	leaf	leek	lemon	lemon_juice	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
7	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

	lemon_peel	lemongrass	lentil	lettuce	licorice	lilac_flower_oil	\
0	No	No	No	Yes	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	
5	No	Yes	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	Yes	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	Yes	No	No	
12	No	Yes	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	
15	No	Yes	No	No	No	No	
16	No	No	No	Yes	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	Yes	No	No	
20	No	Yes	No	No	No	No	
21	No	Yes	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	

25	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No

	lima_bean	lime	lime_juice	lime_peel_oil	lingonberry	litchi	liver	\
0	No	No	Yes	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	Yes	No	No	No	No	
3	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
4	No	No	Yes	No	No	No	No	
5	No	Yes	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	Yes	No	No	No	No	
8	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
9	No	No	Yes	No	No	No	No	

10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	Yes	No	No	No	No
12	No	Yes	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	Yes	Yes	No	No	No	No
16	No	No	Yes	No	No	No	No
17	No	No	Yes	No	No	No	No
18	No	Yes	No	No	No	No	No
19	No	Yes	Yes	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	Yes	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	Yes	No	No	No	No
24	No	Yes	Yes	No	No	No	No
25	No	No	Yes	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	Yes	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	Yes	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No

57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	lobster	long_pepper	lovage	macadamia_nut	macaroni	mace	mackerel	malt	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	Yes	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	Yes	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	Yes	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	



57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	mandarin	mandarin_peel	mango	maple_syrup	marjoram	mate	matsutake	meat	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	No	

28	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	melon	milk	milk_fat	mint	mozzarella_cheese	mung_bean	munster_cheese	\
0	No	No	No	Yes	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	Yes	No	No	No	
4	No	No	No	Yes	No	No	No	
5	No	No	No	Yes	No	No	No	
6	No	No	No	Yes	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
11	No	No	No	Yes	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	

13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	Yes	No	Yes	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	Yes	No	No	No
26	No	No	No	Yes	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	Yes	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	Yes	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	Yes	No	No	No	No	No

	muscat_grape	mushroom	mussel	mustard	mutton	nectarine	nira	nut	nutmeg	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57674	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	Yes	No	No	No	No	No	Yes	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No	No

	oat	oatmeal	octopus	okra	olive	olive_oil	onion	orange	orange_flower	\
0	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
...	..	...	...	...	...	...	...	...	...	

57661	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	Yes	Yes	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No

	orange_juice	orange_peel	oregano	ouzo	oyster	palm	papaya	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	Yes	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	

16	No	No	No	No	Yes	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	Yes	No	No
22	No	No	No	No	Yes	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	Yes	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No
	parmesan_cheese	parsley	parsnip	passion_fruit	pea	peach	peanut \
0	No	No	No	No	No	No	No

1	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	Yes	No	No
4	No	No	No	No	No	No	Yes
5	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	Yes
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	Yes
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	Yes	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	Yes
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No



57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	Yes	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	peanut_butter	peanut_oil	pear	pear_brandy	pecan	pelargonium	pepper \
0	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	Yes
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	Yes
13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No

57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	Yes
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	Yes
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	Yes
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	Yes
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	Yes

	peppermint	peppermint_oil	pimenta	pimento	pineapple	pistachio	plum	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	Yes	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	Yes	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	

19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	Yes	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	popcorn	porcini	pork	pork_liver	pork_sausage	port_wine	potato	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	

4	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	Yes	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	Yes	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	Yes
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	Yes	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No

57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	Yes	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	potato_chip	prawn	prickly_pear	provolone_cheese	pumpkin	quince	radish	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	Yes	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	Yes
28	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No

57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	raisin	rapeseed	raspberry	raw_beef	red_algae	red_bean	red_kidney_bean	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	

22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	red_wine	rhubarb	rice	roasted_almond	roasted_beef	roasted_hazelnut	\
0	No	No	Yes	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	Yes	No	Yes	No	
4	No	No	Yes	No	No	No	
5	No	No	Yes	No	No	No	
6	No	No	Yes	No	No	No	

7	No	No	Yes	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No
9	No	No	Yes	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No
11	No	No	Yes	No	No	No
12	No	No	Yes	No	No	No
13	No	No	Yes	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No
15	No	No	Yes	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No
18	No	No	Yes	No	No	No
19	No	No	Yes	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No
22	No	No	Yes	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No
24	No	No	Yes	No	No	No
25	No	No	No	No	Yes	No
26	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	Yes	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	Yes	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	Yes	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	Yes	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	Yes	No	No	No
57674	No	No	Yes	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	Yes	No	No	No
57679	No	No	Yes	No	No	No
57680	No	No	Yes	No	No	No
57681	No	No	Yes	No	No	No
57682	No	No	Yes	No	No	No
57683	No	No	Yes	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No



57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	Yes	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	Yes	No	No	No

	roasted_meat	roasted_nut	roasted_peanut	roasted_pecan	roasted_pork	\
0	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	
11	No	No	Yes	No	No	
12	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	

57670	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No

	roasted_sesame_seed	romano_cheese	root	roquefort_cheese	rose	rosemary	\
0	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	Yes	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	Yes	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	

25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	rum	rutabaga	rye_bread	rye_flour	saffron	sage	sake	salmon	salmon_roe	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

10	No	No	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No
...	..	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	Yes	Yes	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No

57688	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No	No

	sassafras	sauerkraut	savory	scallion	scallop	sea_algae	seaweed	seed	\
0	No	No	No	No	No	No	No	Yes	
1	No	No	No	No	No	No	No	Yes	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
15	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	Yes	No	No	No	No	Yes
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No

57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57683	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	Yes	No	No	Yes	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	sesame_oil	sesame_seed	shallot	sheep_cheese	shellfish	sherry	shiitake	\
0	No	No	No	No	No	No	Yes	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	Yes	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	Yes	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	Yes	
7	No	No	Yes	No	No	No	No	
8	No	No	Yes	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	Yes	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	Yes	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	Yes	No	No	Yes	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	Yes	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	Yes	
21	No	No	Yes	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	Yes	
23	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	Yes	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	Yes	No	No	No	No	

28	No	No	Yes	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	Yes	Yes	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	Yes	Yes	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	Yes
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	Yes	No	No	No	No	No	No
57673	Yes	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	Yes	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	Yes
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	Yes	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	Yes	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	Yes	No	No	No	No	No

	shrimp	smoke	smoked_fish	smoked_salmon	smoked_sausage	sour_cherry	\
0	Yes	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	Yes	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	
7	Yes	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	
12	Yes	No	No	No	No	No	

13	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No
15	Yes	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No
28	Yes	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No



	sour_milk	soy_sauce	soybean	soybean_oil	spearmint	squash	squid	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	Yes	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	Yes	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	Yes	No	No	No	No	
16	No	Yes	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	Yes	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	Yes	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	Yes	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	Yes	No	No	No	No	No	
27	No	Yes	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
57662	No	Yes	No	No	No	No	No	
57663	No	Yes	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	
57665	No	Yes	No	No	No	No	No	
57666	No	Yes	No	No	No	No	No	
57667	No	Yes	No	No	No	No	No	
57668	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	No	No	
57670	No	Yes	No	No	No	No	No	
57671	No	No	No	No	No	No	No	
57672	No	Yes	No	No	No	No	No	
57673	No	Yes	No	No	No	No	No	
57674	No	Yes	No	No	No	No	No	
57675	No	Yes	No	No	No	No	No	

57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	Yes	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	Yes	No	No	No	No
57680	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	Yes	No	No	No	No
57684	No	Yes	No	No	No	No	No
57685	No	Yes	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	Yes	Yes	No	No	No	No

	star_anise	starch	strawberry	strawberry_jam	strawberry_juice	\
0	No	No	No	No		No
1	No	No	No	No		No
2	No	No	No	No		No
3	No	No	No	No		No
4	No	No	No	No		No
5	No	No	No	No		No
6	No	No	No	No		No
7	No	No	No	No		No
8	No	No	No	No		No
9	No	No	No	No		No
10	No	No	No	No		No
11	No	No	No	No		No
12	No	No	No	No		No
13	No	No	No	No		No
14	No	No	No	No		No
15	No	No	No	No		No
16	No	No	No	No		No
17	No	No	No	No		No
18	No	No	No	No		No
19	No	No	No	No		No
20	No	No	No	No		No
21	No	No	No	No		No
22	No	No	No	No		No
23	No	No	No	No		No
24	Yes	No	No	No		No
25	No	No	No	No		No
26	No	No	No	No		No
27	Yes	No	No	No		No
28	No	No	No	No		No
29	No	No	No	No		No
...	...	...	...	...		...

57661	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No
57677	No	Yes	No	No	No
57678	No	Yes	No	No	No
57679	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No
57686	No	Yes	No	No	No
57687	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No

	sturgeon_caviar	sumac	sunflower_oil	sweet_potato	swiss_cheese	\
0	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	

16	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No

	tabasco_pepper	tamarind	tangerine	tarragon	tea	tequila	thai_pepper	\
0	No	No	No	No	No	No	No	

1	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	Yes
3	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	Yes
13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	Yes
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	Yes
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	Yes	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	Yes	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	Yes
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No

57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	thyme	tomato	tomato_juice	truffle	tuna	turkey	turmeric	turnip	vanilla	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
16	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No	

57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No

	veal	vegetable	vegetable_oil	vinegar	violet	walnut	wasabi	watercress	\
0	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
5	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
6	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
7	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
13	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
14	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
15	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
16	No	No	Yes	No	No	No	No	Yes	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	Yes	Yes	No	No	No	Yes	

19	No	No	Yes	No	No	No	No	No
20	No	No	Yes	No	No	No	No	No
21	No	No	Yes	No	No	No	No	No
22	No	No	Yes	No	No	No	No	No
23	No	No	Yes	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	Yes	No	No	No	No
27	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
28	No	No	Yes	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	Yes	No	No	Yes	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57667	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57671	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57673	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57674	No	No	Yes	No	No	No	No	Yes
57675	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57676	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57677	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57682	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57685	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57686	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57689	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57690	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No

	watermelon	wheat	wheat_bread	whiskey	white_bread	white_wine	\
0		No	No	No	No	No	No
1		No	No	No	No	No	No
2		No	No	No	No	No	No
3		No	No	No	No	No	No



4	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No
7	No	Yes	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No
19	No	Yes	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	Yes
27	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666	No	Yes	No	No	No	No
57667	No	Yes	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No
57669	No	Yes	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	Yes	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No

57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	Yes	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	Yes	No	No	No	No
57690	No	Yes	No	No	No	No

	whole_grain_wheat_flour	wine	wood	yam	yeast	yogurt	zucchini
0	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No
13	No	Yes	No	No	No	No	No
14	No	Yes	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	Yes	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	Yes	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	Yes	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	Yes	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	Yes	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	Yes	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No

57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	Yes	No	No	No	No	No
57675	No	Yes	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	Yes	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

[57691 rows x 384 columns]

Make all the cuisine names lowercase.

```
In [9]: recipes["cuisine"] = recipes["cuisine"].str.lower()
```

Make the cuisine names consistent.

```
In [10]: recipes.loc[recipes["cuisine"] == "austria", "cuisine"] = "austrian"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "belgium", "cuisine"] = "belgian"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "china", "cuisine"] = "chinese"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "canada", "cuisine"] = "canadian"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "netherlands", "cuisine"] = "dutch"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "france", "cuisine"] = "french"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "germany", "cuisine"] = "german"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "india", "cuisine"] = "indian"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "indonesia", "cuisine"] = "indonesian"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "iran", "cuisine"] = "iranian"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "italy", "cuisine"] = "italian"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "japan", "cuisine"] = "japanese"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "israel", "cuisine"] = "jewish"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "korea", "cuisine"] = "korean"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "lebanon", "cuisine"] = "lebanese"
         recipes.loc[recipes["cuisine"] == "malaysia", "cuisine"] = "malaysian"
```

```

recipes.loc[recipes["cuisine"] == "mexico", "cuisine"] = "mexican"
recipes.loc[recipes["cuisine"] == "pakistan", "cuisine"] = "pakistani"
recipes.loc[recipes["cuisine"] == "philippines", "cuisine"] = "philippine"
recipes.loc[recipes["cuisine"] == "scandinavia", "cuisine"] = "scandinavian"
recipes.loc[recipes["cuisine"] == "spain", "cuisine"] = "spanish_portuguese"
recipes.loc[recipes["cuisine"] == "portugal", "cuisine"] = "spanish_portuguese"
recipes.loc[recipes["cuisine"] == "switzerland", "cuisine"] = "swiss"
recipes.loc[recipes["cuisine"] == "thailand", "cuisine"] = "thai"
recipes.loc[recipes["cuisine"] == "turkey", "cuisine"] = "turkish"
recipes.loc[recipes["cuisine"] == "vietnam", "cuisine"] = "vietnamese"
recipes.loc[recipes["cuisine"] == "uk-and-ireland", "cuisine"] = "uk-and-irish"
recipes.loc[recipes["cuisine"] == "irish", "cuisine"] = "uk-and-irish"

```

```
recipes
```

```

Out[10]:
      cuisine almond angelica anise anise_seed apple apple_brandy apricot \
0    vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
1    vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
2    vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
3    vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
4    vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
5    vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
6    vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
7    vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
8    vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
9    vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
10   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
11   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
12   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
13   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
14   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
15   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
16   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
17   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
18   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
19   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
20   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
21   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
22   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
23   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
24   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
25   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
26   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
27   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
28   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
29   vietnamese      No      No      No          No      No          No      No
...         ...      ...      ...      ...      ...      ...      ...
57661  japanese      No      No      No          No      No          No      No

```

57662	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57663	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57664	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57665	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57666	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57667	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57668	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57669	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57670	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57671	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57672	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57673	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57674	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57675	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57676	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57677	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57678	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57679	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57680	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57681	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57682	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57683	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57684	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57685	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57686	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57687	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57688	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57689	japanese	No	No	No	No	No	No	No
57690	japanese	No	No	No	No	No	No	No

	armagnac	artemisia	artichoke	asparagus	avocado	bacon	baked_potato	balm	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	No	

17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	banana	barley	bartlett_pear	basil	bay	bean	beech	beef	beef_broth	\
0	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

2	No	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	Yes	No	Yes	No	No	Yes
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No
6	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No
12	No	No	No	No	No	Yes	No	Yes	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
16	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No
24	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	Yes	No	Yes	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57668	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No

57680	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No

	beef_liver	beer	beet	bell_pepper	bergamot	berry	bitter_orange	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	Yes	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	Yes	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	Yes	No	No	No	No
24	No	No	No	Yes	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	Yes	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No



57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	Yes	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	Yes	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	black_bean	black_currant	black_mustard_seed_oil	black_pepper	\
0	No	No	No	No	
1	No	No	No	Yes	
2	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	
6	No	No	No	Yes	
7	No	No	No	Yes	
8	No	No	No	No	
9	No	No	No	Yes	
10	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	
15	No	No	No	Yes	
16	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	
18	No	No	No	Yes	
19	No	No	No	Yes	

20	No	No	No	No
21	No	No	No	Yes
22	No	No	No	Yes
23	No	No	No	No
24	No	No	No	No
25	No	No	No	No
26	No	No	No	No
27	No	No	No	No
28	No	No	No	No
29	No	No	No	No
...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No
57662	No	No	No	No
57663	No	No	No	No
57664	No	No	No	No
57665	No	No	No	No
57666	No	No	No	No
57667	No	No	No	No
57668	No	No	No	No
57669	No	No	No	No
57670	No	No	No	No
57671	No	No	No	No
57672	No	No	No	No
57673	No	No	No	No
57674	No	No	No	No
57675	No	No	No	No
57676	No	No	No	No
57677	No	No	No	No
57678	No	No	No	No
57679	No	No	No	No
57680	No	No	No	Yes
57681	No	No	No	No
57682	No	No	No	No
57683	No	No	No	No
57684	No	No	No	No
57685	No	No	No	No
57686	No	No	No	No
57687	No	No	No	No
57688	No	No	No	No
57689	No	No	No	No
57690	No	No	No	No

	black_raspberry	black_sesame_seed	black_tea	blackberry	\
0	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	

5	No	No	No	No
6	No	No	No	No
7	No	No	No	No
8	No	No	No	No
9	No	No	No	No
10	No	No	No	No
11	No	No	No	No
12	No	No	No	No
13	No	No	No	No
14	No	No	No	No
15	No	No	No	No
16	No	No	No	No
17	No	No	No	No
18	No	No	No	No
19	No	No	No	No
20	No	No	No	No
21	No	No	No	No
22	No	No	No	No
23	No	No	No	No
24	No	No	No	No
25	No	No	No	No
26	No	No	No	No
27	No	No	No	No
28	No	No	No	No
29	No	No	No	No
...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No
57662	No	No	No	No
57663	No	No	No	No
57664	No	No	No	No
57665	No	No	No	No
57666	No	No	No	No
57667	No	No	No	No
57668	No	No	No	No
57669	No	No	No	No
57670	No	No	No	No
57671	No	No	No	No
57672	No	No	No	No
57673	No	No	No	No
57674	No	No	No	No
57675	No	No	No	No
57676	No	No	No	No
57677	No	No	No	No
57678	No	No	No	No
57679	No	No	No	No
57680	No	No	No	No
57681	No	No	No	No
57682	No	No	No	No

57683	No	No	No	No
57684	No	No	No	No
57685	No	No	No	No
57686	No	No	No	No
57687	No	No	No	No
57688	No	No	No	No
57689	No	No	No	No
57690	No	No	No	No

	blackberry_brandy	blue_cheese	blueberry	bone_oil	bourbon_whiskey	brandy	\
0	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	

57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	brassica	bread	broccoli	brown_rice	brussels_sprout	buckwheat	butter	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	Yes	No	No	No	No	Yes	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	Yes	No	No	No	No	Yes	
11	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	Yes	
19	No	No	No	No	No	No	Yes	
20	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	

23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	Yes	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	Yes	No	No	No	No	No
57667	No	Yes	No	No	No	No	Yes
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	Yes	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	Yes	No	No	No	No	No
57672	Yes	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	Yes	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	Yes
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	buttermilk	cabbage	cabernet_sauvignon_wine	cacao	camembert_cheese	\
0	No	No		No	No	No
1	No	No		No	No	No
2	No	No		No	No	No
3	No	No		No	No	No
4	No	No		No	No	No
5	No	No		No	No	No
6	No	No		No	No	No
7	No	No		No	No	No

8	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No
12	No	Yes	No	No	No
13	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No

57686	No	No		No	No		No
57687	No	No		No	No		No
57688	No	No		No	No		No
57689	No	Yes		No	No		No
57690	No	No		No	No		No

	cane_molasses	caraway	cardamom	carnation	carob	carrot	cashew	cassava	\
0	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
16	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
28	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	
57666	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	



57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57673	Yes	No	No	No	No	Yes	No	No
57674	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	catfish	cauliflower	caviar	cayenne	celery	celery_oil	cereal	chamomile	\
0	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
1	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
4	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
7	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
8	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
9	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
12	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
16	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	Yes	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	Yes	No	No	No	No	

26	No	No	No	Yes	No	No	No	No
27	No	No	No	Yes	No	No	No	No
28	No	No	No	Yes	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	Yes	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	champagne_wine	chayote	cheddar_cheese	cheese	cherry	cherry_brandy	\
0	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No

11	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No

57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No

	chervil	chicken	chicken_broth	chicken_liver	chickpea	chicory	\
0	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	
6	No	Yes	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	Yes	Yes	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	Yes	No	No	No	
13	No	No	Yes	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	
21	No	Yes	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	
24	No	Yes	Yes	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	
27	No	Yes	No	No	No	No	
28	No	No	Yes	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	
57666	No	Yes	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	
57669	No	Yes	No	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	No	
57671	No	No	No	No	No	No	
57672	No	No	Yes	No	No	No	
57673	No	No	No	No	No	No	

57674	No	Yes	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	Yes	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	Yes	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No

	chinese_cabbage	chive	cider	cilantro	cinnamon	citrus	citrus_peel	clam	\
0		No	No	No	Yes	No	No	No	No
1		No	No	No	No	No	No	No	No
2		No	No	No	No	No	No	No	No
3		No	No	No	Yes	No	No	No	No
4		No	No	No	No	No	No	No	No
5		No	No	No	No	No	No	No	No
6		No	No	No	No	No	No	No	No
7		No	No	No	No	No	No	No	No
8		No	No	No	No	No	No	No	No
9		No	No	No	No	No	No	No	No
10		No	No	No	No	Yes	No	No	No
11		No	No	No	No	No	No	No	No
12		No	No	No	Yes	No	No	No	No
13		No	No	No	No	No	No	No	No
14		No	No	No	No	No	No	No	No
15		No	No	No	Yes	No	No	No	No
16		No	No	No	No	No	No	No	No
17		No	No	No	No	No	No	No	No
18		No	No	No	No	No	No	No	No
19		No	No	No	Yes	No	No	No	No
20		No	No	No	Yes	No	No	No	No
21		No	No	No	No	No	No	No	No
22		No	No	No	No	No	No	No	No
23		No	No	No	Yes	No	No	No	No
24		No	No	No	Yes	No	No	No	No
25		No	No	No	No	No	No	No	No
26		No	No	No	No	No	No	No	No
27		No	No	No	Yes	No	No	No	No
28		No	No	No	Yes	No	No	No	No

29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	Yes	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	clove	cocoa	coconut	coconut_oil	cod	coffee	cognac	concord_grape	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	

14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	Yes	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	condiment	coriander	corn	corn_flake	corn_grit	cottage_cheese	crab	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	Yes	No	No	No	No	No	
5	No	Yes	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	Yes	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	Yes	No	No	No	No	No	
12	No	Yes	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	Yes	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	No	No	
57671	No	No	No	No	No	No	No	
57672	No	No	No	No	No	No	No	
57673	No	No	No	No	No	No	No	
57674	No	No	No	No	No	No	No	
57675	No	No	No	No	No	No	No	
57676	No	No	No	No	No	No	No	



57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	Yes	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	cranberry	cream	cream_cheese	cucumber	cumin	cured_pork	currant	date \
0	No	No	No	Yes	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	Yes	No	No	No	No
5	No	No	No	Yes	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	Yes	No	No	No
10	No	Yes	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	Yes	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	Yes	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	Yes	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	Yes	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No

57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	dill	durian	eel	egg	egg_noodle	elderberry	emmental_cheese	endive	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	No	

17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	Yes	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	Yes	No	No	No	No
23	No	No	No	Yes	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	Yes	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57667	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57672	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57687	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57690	No	No	No	Yes	No	No	No	No

	enokidake	fennel	fenugreek	feta_cheese	fig	fish	flower	frankfurter	\
0		No	No	No	No	No	Yes	No	No
1		No	No	No	No	No	Yes	No	No

2	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	Yes	No	No
4	No	No	No	No	No	Yes	No	No
5	No	No	No	No	No	Yes	No	No
6	No	No	No	No	No	Yes	No	No
7	No	No	No	No	No	Yes	No	No
8	No	No	No	No	No	Yes	No	No
9	No	No	Yes	No	No	Yes	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	Yes	No	No
12	No	No	No	No	No	Yes	No	No
13	No	No	No	No	No	Yes	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	Yes	No	No
16	No	No	No	No	No	Yes	No	No
17	No	No	No	No	No	Yes	No	No
18	No	No	No	No	No	Yes	No	No
19	No	No	No	No	No	Yes	No	No
20	No	No	No	No	No	Yes	No	No
21	No	No	No	No	No	Yes	No	No
22	No	No	No	No	No	Yes	No	No
23	No	No	No	No	No	Yes	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	Yes	No	No
26	No	No	No	No	No	Yes	No	No
27	No	No	No	No	No	Yes	No	No
28	No	No	No	No	No	Yes	No	No
29	No	No	No	No	No	Yes	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No

57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	fruit	galanga	gardenia	garlic	gelatin	geranium	gin	ginger	goat_cheese	\
0	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
4	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No	
17	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	..	...	...	
57661	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

57665	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57666	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No	No

	grape	grape_brandy	grape_juice	grapefruit	green_bell_pepper	green_tea	\
0	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	

20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	Yes	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	gruyere_cheese	guava	haddock	ham	hazelnut	herring	holy_basil	honey	hop	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

5	No	No	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No



57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No	No

	horseradish	huckleberry	jamaican_rum	japanese_plum	jasmine	jasmine_tea	\
0	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No

57668	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No

	juniper_berry	kaffir_lime	kale	katsuobushi	kelp	kidney_bean	kiwi	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	

23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	Yes	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	kohlrabi	kumquat	lamb	lard	laurel	lavender	leaf	leek	lemon	lemon_juice	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
7	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No	

8	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

	lemon_peel	lemongrass	lentil	lettuce	licorice	lilac_flower_oil	\
0	No	No	No	Yes	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	
5	No	Yes	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	Yes	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	Yes	No	No	
12	No	Yes	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	
15	No	Yes	No	No	No	No	
16	No	No	No	Yes	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	Yes	No	No	
20	No	Yes	No	No	No	No	
21	No	Yes	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	No	

57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No

	lima_bean	lime	lime_juice	lime_peel_oil	lingonberry	litchi	liver	\
0	No	No	Yes	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	Yes	No	No	No	No	
3	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
4	No	No	Yes	No	No	No	No	
5	No	Yes	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	Yes	No	No	No	No	
8	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
9	No	No	Yes	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	Yes	No	No	No	No	
12	No	Yes	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
16	No	No	Yes	No	No	No	No	
17	No	No	Yes	No	No	No	No	
18	No	Yes	No	No	No	No	No	
19	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	Yes	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	Yes	No	No	No	No	
24	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
25	No	No	Yes	No	No	No	No	

26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	Yes	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	Yes	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	lobster	long_pepper	lovage	macadamia_nut	macaroni	mace	mackerel	malt	\
0	No		No	No	No	No	No	No	
1	No		No	No	No	No	No	No	
2	No		No	No	No	No	No	No	
3	No		No	No	No	No	No	No	
4	No		No	No	No	No	No	No	
5	No		No	No	No	No	No	No	
6	No		No	No	No	No	No	No	
7	No		No	No	No	No	No	No	
8	No		No	No	No	No	No	No	
9	No		No	No	No	No	No	No	
10	No		No	No	No	No	No	No	

11	No	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	Yes	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	Yes	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	Yes	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No



57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	mandarin	mandarin_peel	mango	maple_syrup	marjoram	mate	matsutake	meat	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	

57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	melon	milk	milk_fat	mint	mozzarella_cheese	mung_bean	munster_cheese	\
0	No	No	No	Yes	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	Yes	No	No	No	
4	No	No	No	Yes	No	No	No	
5	No	No	No	Yes	No	No	No	
6	No	No	No	Yes	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
11	No	No	No	Yes	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	Yes	No	Yes	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	Yes	No	No	No	
26	No	No	No	Yes	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	

29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	Yes	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	Yes	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	Yes	No	No	No	No	No

	muscat_grape	mushroom	mussel	mustard	mutton	nectarine	nira	nut	nutmeg	\
0		No	No	No	No	No	No	No	No	
1		No	No	No	No	No	No	No	No	
2		No	No	No	No	No	No	No	No	
3		No	No	No	No	No	No	No	No	
4		No	No	No	No	No	No	No	No	
5		No	No	No	No	No	No	No	No	
6		No	No	No	No	No	No	No	No	
7		No	Yes	No	No	No	No	No	No	
8		No	No	No	No	No	No	No	No	
9		No	No	No	No	No	No	No	No	
10		No	No	No	No	No	No	No	Yes	
11		No	No	No	No	No	No	No	No	
12		No	No	No	No	No	No	No	No	
13		No	No	No	No	No	No	No	No	

14	No	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	Yes	No	No	No	No	No	Yes	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No	No

	oat	oatmeal	octopus	okra	olive	olive_oil	onion	orange	orange_flower	\
0	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
...	..	...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57674	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

57677	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	Yes	Yes	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No

	orange_juice	orange_peel	oregano	ouzo	oyster	palm	papaya	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	Yes	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	Yes	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	Yes	No	No	
22	No	No	No	No	Yes	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	Yes	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	

57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	parmesan_cheese	parsley	parsnip	passion_fruit	pea	peach	peanut	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	Yes	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	Yes	
5	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	Yes	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	

17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	Yes
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	Yes	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	Yes
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	Yes	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	peanut_butter	peanut_oil	pear	pear_brandy	pecan	pelargonium	pepper	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	



2	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	Yes
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	Yes
13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	Yes
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	Yes
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	Yes
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No

57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	Yes
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	Yes

	peppermint	peppermint_oil	pimenta	pimento	pineapple	pistachio	plum	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	Yes	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	Yes	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	Yes	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	

57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	popcorn	porcini	pork	pork_liver	pork_sausage	port_wine	potato \
0	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	Yes	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	Yes	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No

20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	Yes
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	Yes	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	Yes	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	potato_chip	prawn	prickly_pear	provolone_cheese	pumpkin	quince	radish	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No	No

5	No	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	Yes	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	Yes
28	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No

57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	raisin	rapeseed	raspberry	raw_beef	red_algae	red_bean	red_kidney_bean	\
0	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	No	

57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	red_wine	rhubarb	rice	roasted_almond	roasted_beef	roasted_hazelnut	\
0	No	No	Yes	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	Yes	No	Yes	No	
4	No	No	Yes	No	No	No	
5	No	No	Yes	No	No	No	
6	No	No	Yes	No	No	No	
7	No	No	Yes	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	Yes	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	Yes	No	No	No	
12	No	No	Yes	No	No	No	
13	No	No	Yes	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	Yes	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	Yes	No	No	No	
19	No	No	Yes	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	Yes	No	No	No	

23	No	No	No	No	No	No
24	No	No	Yes	No	No	No
25	No	No	No	No	Yes	No
26	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	Yes	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	Yes	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	Yes	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	Yes	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	Yes	No	No	No
57674	No	No	Yes	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	Yes	No	No	No
57679	No	No	Yes	No	No	No
57680	No	No	Yes	No	No	No
57681	No	No	Yes	No	No	No
57682	No	No	Yes	No	No	No
57683	No	No	Yes	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	Yes	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	Yes	No	No	No

	roasted_meat	roasted_nut	roasted_peanut	roasted_pecan	roasted_pork	\
0	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	



8	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No
11	No	No	Yes	No	No
12	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No

57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No

	roasted_sesame_seed	romano_cheese	root	roquefort_cheese	rose	rosemary	\
0	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	Yes	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	Yes	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	No	

57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	rum	rutabaga	rye_bread	rye_flour	saffron	sage	sake	salmon	salmon_roe	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

26	No	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No
...	..	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	Yes	Yes	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No	No

	sassafras	sauerkraut	savory	scallion	scallop	sea_algae	seaweed	seed	\
0		No	No	No	No	No	No	Yes	
1		No	No	No	No	No	No	Yes	
2		No	No	No	No	No	No	No	
3		No	No	No	No	No	No	No	
4		No	No	No	Yes	No	No	No	
5		No	No	No	No	No	No	No	
6		No	No	No	No	No	No	No	
7		No	No	No	No	No	No	No	
8		No	No	No	No	No	No	No	
9		No	No	No	No	No	No	No	
10		No	No	No	No	No	No	No	

11	No	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	Yes	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	Yes	No	No	No	No
15	No	No	No	Yes	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	Yes	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	Yes	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	Yes	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes
29	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57663	No	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	Yes	No
57683	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	Yes	No	No	Yes	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No

57689	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No	No

	sesame_oil	sesame_seed	shallot	sheep_cheese	shellfish	sherry	shiitake	\
0	No	No	No	No	No	No	Yes	
1	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	Yes	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	No	
5	Yes	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	Yes	
7	No	No	Yes	No	No	No	No	
8	No	No	Yes	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	
11	Yes	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	Yes	
14	No	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	Yes	No	No	Yes	No	
17	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	Yes	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	Yes	
21	No	No	Yes	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	Yes	
23	No	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	Yes	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	Yes	No	No	No	No	
28	No	No	Yes	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	
57661	Yes	Yes	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	
57663	Yes	Yes	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	Yes	
57669	No	No	No	No	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	No	No	
57671	No	No	No	No	No	No	No	
57672	Yes	No	No	No	No	No	No	
57673	Yes	No	No	No	No	No	No	

57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	Yes	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	Yes
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	Yes	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	Yes	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	Yes	No	No	No	No	No

	shrimp	smoke	smoked_fish	smoked_salmon	smoked_sausage	sour_cherry	\
0	Yes	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	Yes	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	
7	Yes	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	
12	Yes	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	
15	Yes	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	No	
28	Yes	No	No	No	No	No	

29	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No

	sour_milk	soy_sauce	soybean	soybean_oil	spearmint	squash	squid \
0	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No
2	No	Yes	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No
5	No	Yes	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No



14	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	Yes	No	No	No	No
16	No	Yes	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	Yes	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	Yes	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	Yes	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	Yes	No	No	No	No	No
27	No	Yes	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57662	No	Yes	No	No	No	No	No
57663	No	Yes	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	Yes	No	No	No	No	No
57666	No	Yes	No	No	No	No	No
57667	No	Yes	No	No	No	No	No
57668	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	Yes	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	Yes	No	No	No	No	No
57673	No	Yes	No	No	No	No	No
57674	No	Yes	No	No	No	No	No
57675	No	Yes	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	Yes	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	Yes	No	No	No	No
57680	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	Yes	No	No	No	No
57684	No	Yes	No	No	No	No	No
57685	No	Yes	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	Yes	Yes	No	No	No	No

	star_anise	starch	strawberry	strawberry_jam	strawberry_juice	\
0	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	
24	Yes	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	
27	Yes	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	
57661	No	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	No	No	
57664	No	No	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	
57666	No	No	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	
57671	No	No	No	No	No	
57672	No	No	No	No	No	
57673	No	No	No	No	No	
57674	No	No	No	No	No	
57675	No	No	No	No	No	
57676	No	No	No	No	No	

57677	No	Yes	No	No	No
57678	No	Yes	No	No	No
57679	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No
57686	No	Yes	No	No	No
57687	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No

	sturgeon_caviar	sumac	sunflower_oil	sweet_potato	swiss_cheese	\
0	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	
20	No	No	No	No	No	
21	No	No	No	No	No	
22	No	No	No	No	No	
23	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	No	No	
27	No	No	No	No	No	
28	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	

57662	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No

	tabasco_pepper	tamarind	tangerine	tarragon	tea	tequila	thai_pepper	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No
1	No	No	No	No	No	No	No	No
2	No	No	No	No	No	No	No	Yes
3	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No	Yes
13	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No	No

17	No	No	No	No	No	No	Yes
18	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	Yes
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	Yes	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	Yes	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	Yes
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

	thyme	tomato	tomato_juice	truffle	tuna	turkey	turmeric	turnip	vanilla	\
0	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

2	No	No	No	No	No	No	No	No	No
3	No	No	No	No	No	No	No	No	No
4	No	No	No	No	No	No	No	No	No
5	No	No	No	No	No	No	No	No	No
6	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No	No	No
13	No	No	No	No	No	No	No	No	No
14	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
16	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No	No	No
18	No	No	No	No	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No

57680	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No

	veal	vegetable	vegetable_oil	vinegar	violet	walnut	wasabi	watercress	\
0	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
5	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
6	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
7	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
13	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
14	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
15	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
16	No	No	Yes	No	No	No	No	No	Yes
17	No	No	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No	Yes
19	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
20	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
21	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
22	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
23	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
24	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	No	No	No	No	No	No	No	No	
26	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
27	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
28	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No	
57662	No	No	No	No	No	No	No	No	
57663	No	No	No	Yes	No	No	Yes	No	
57664	No	No	No	No	No	No	No	No	

57665	No	No	No	No	No	No	No	No
57666	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57667	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57671	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57673	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57674	No	No	Yes	No	No	No	No	Yes
57675	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57676	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57677	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57682	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57685	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57686	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
57689	No	No	No	Yes	No	No	No	No
57690	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No

	watermelon	wheat	wheat_bread	whiskey	white_bread	white_wine	\
0	No	No	No	No	No	No	
1	No	No	No	No	No	No	
2	No	No	No	No	No	No	
3	No	No	No	No	No	No	
4	No	No	No	No	No	No	
5	No	No	No	No	No	No	
6	No	No	No	No	No	No	
7	No	Yes	No	No	No	No	
8	No	No	No	No	No	No	
9	No	No	No	No	No	No	
10	No	No	No	No	No	No	
11	No	No	No	No	No	No	
12	No	No	No	No	No	No	
13	No	No	No	No	No	No	
14	No	No	No	No	No	No	
15	No	No	No	No	No	No	
16	No	No	No	No	No	No	
17	No	No	No	No	No	No	
18	No	No	No	No	No	No	
19	No	Yes	No	No	No	No	



20	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	Yes
27	No	No	No	No	No	No
28	No	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...
57661	No	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No
57663	No	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666	No	Yes	No	No	No	No
57667	No	Yes	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No
57669	No	Yes	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No
57672	No	Yes	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No
57683	No	No	No	No	No	No
57684	No	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No
57686	No	Yes	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No
57689	No	Yes	No	No	No	No
57690	No	Yes	No	No	No	No

	whole_grain_wheat_flour	wine	wood	yam	yeast	yogurt	zucchini
0		No	No	No	No	No	No
1		No	No	No	No	No	No
2		No	No	No	No	No	No
3		No	No	No	No	No	No
4		No	No	No	No	No	No

5	No	No	No	No	No	No	No
6	No	No	No	No	No	No	No
7	No	No	No	No	No	No	No
8	No	No	No	No	No	No	No
9	No	No	No	No	No	No	No
10	No	No	No	No	No	No	No
11	No	No	No	No	No	No	No
12	No	No	No	No	No	No	No
13	No	Yes	No	No	No	No	No
14	No	Yes	No	No	No	No	No
15	No	No	No	No	No	No	No
16	No	No	No	No	No	No	No
17	No	No	No	No	No	No	No
18	No	Yes	No	No	No	No	No
19	No	No	No	No	Yes	No	No
20	No	No	No	No	No	No	No
21	No	No	No	No	No	No	No
22	No	No	No	No	No	No	No
23	No	No	No	No	No	No	No
24	No	No	No	No	No	No	No
25	No	No	No	No	No	No	No
26	No	No	No	No	No	No	No
27	No	No	No	No	No	No	No
28	No	Yes	No	No	No	No	No
29	No	No	No	No	No	No	No
...	...	...	...	...	...	...	...
57661	No	Yes	No	No	No	No	No
57662	No	No	No	No	No	No	No
57663	No	Yes	No	No	No	No	No
57664	No	No	No	No	No	No	No
57665	No	Yes	No	No	No	No	No
57666	No	No	No	No	No	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	No
57669	No	No	No	No	No	No	No
57670	No	No	No	No	No	No	No
57671	No	No	No	No	No	No	No
57672	No	No	No	No	No	No	No
57673	No	No	No	No	No	No	No
57674	No	Yes	No	No	No	No	No
57675	No	Yes	No	No	No	No	No
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	No
57678	No	No	No	No	No	No	No
57679	No	No	No	No	No	No	No
57680	No	No	No	No	No	No	No
57681	No	No	No	No	No	No	No
57682	No	No	No	No	No	No	No

57683	No	No	No	No	No	No	No
57684	No	Yes	No	No	No	No	No
57685	No	No	No	No	No	No	No
57686	No	No	No	No	No	No	No
57687	No	No	No	No	No	No	No
57688	No	No	No	No	No	No	No
57689	No	No	No	No	No	No	No
57690	No	No	No	No	No	No	No

[57691 rows x 384 columns]

Remove cuisines with < 50 recipes.

```
In [11]: # get list of cuisines to keep
         recipes_counts = recipes["cuisine"].value_counts()
         cuisines_indices = recipes_counts > 50

         cuisines_to_keep = list(np.array(recipes_counts.index.values)[np.array(cuisines_indices)

In [12]: rows_before = recipes.shape[0] # number of rows of original dataframe
         print("Number of rows of original dataframe is {}".format(rows_before))

         recipes = recipes.loc[recipes['cuisine'].isin(cuisines_to_keep)]

         rows_after = recipes.shape[0] # number of rows of processed dataframe
         print("Number of rows of processed dataframe is {}".format(rows_after))

         print("{} rows removed!".format(rows_before - rows_after))
```

Number of rows of original dataframe is 57691.  
 Number of rows of processed dataframe is 57403.  
 288 rows removed!

Convert all Yes's to 1's and the No's to 0's

```
In [13]: recipes = recipes.replace(to_replace="Yes", value=1)
         recipes = recipes.replace(to_replace="No", value=0)
```

**Let's analyze the data a little more in order to learn the data better and note any interesting preliminary observations.** Run the following cell to get the recipes that contain *rice and soy and wasabi and seaweed*.

```
In [14]: recipes.head()
```

```
Out[14]:
```

	cuisine	almond	angelica	anise	anise_seed	apple	apple_brandy	\
0	vietnamese	0	0	0	0	0		0
1	vietnamese	0	0	0	0	0		0
2	vietnamese	0	0	0	0	0		0

3	vietnamese	0	0	0	0	0	0
4	vietnamese	0	0	0	0	0	0

	apricot	armagnac	artemisia	artichoke	asparagus	avocado	bacon	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	

	baked_potato	balm	banana	barley	bartlett_pear	basil	bay	bean	beech	\
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	beef	beef_broth	beef_liver	beer	beet	bell_pepper	bergamot	berry	\
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	1	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	

	bitter_orange	black_bean	black_currant	black_mustard_seed_oil	\
0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	

	black_pepper	black_raspberry	black_sesame_seed	black_tea	blackberry	\
0	0	0	0	0	0	
1	1	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	

	blackberry_brandy	blue_cheese	blueberry	bone_oil	bourbon_whiskey	\
0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	

	brandy	brassica	bread	broccoli	brown_rice	brussels_sprout	buckwheat	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	

2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0

	butter	buttermilk	cabbage	cabernet_sauvignon_wine	cacao	\
0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	

	camembert_cheese	cane_molasses	caraway	cardamom	carnation	carob	\
0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	

	carrot	cashew	cassava	catfish	cauliflower	caviar	cayenne	celery	\
0	1	0	0	0	0	0	1	0	
1	0	0	0	0	0	0	1	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	1	0	
4	0	0	0	0	0	0	1	0	

	celery_oil	cereal	chamomile	champagne_wine	chayote	cheddar_cheese	\
0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	

	cheese	cherry	cherry_brandy	chervil	chicken	chicken_broth	\
0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	

	chicken_liver	chickpea	chicory	chinese_cabbage	chive	cider	cilantro	\
0	0	0	0	0	0	0	1	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	1	
4	0	0	0	0	0	0	0	

	cinnamon	citrus	citrus_peel	clam	clove	cocoa	coconut	coconut_oil	\
0	0	0	0	0	0	0	0	0	

1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

  

	cod	coffee	cognac	concord_grape	condiment	coriander	corn	corn_flake	\
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	1	0	0	

  

	corn_grit	cottage_cheese	crab	cranberry	cream	cream_cheese	cucumber	\
0	0	0	0	0	0	0	1	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	1	

  

	cumin	cured_pork	currant	date	dill	durian	eel	egg	egg_noodle	\
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

  

	elderberry	emmental_cheese	endive	enokidake	fennel	fenugreek	\
0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	

  

	feta_cheese	fig	fish	flower	frankfurter	fruit	galanga	gardenia	\
0	0	0	1	0	0	0	0	0	
1	0	0	1	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	1	0	0	0	0	0	
4	0	0	1	0	0	0	0	0	

  

	garlic	gelatin	geranium	gin	ginger	goat_cheese	grape	grape_brandy	\
0	1	0	0	0	0	0	0	0	
1	1	0	0	0	0	0	0	0	
2	1	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	1	0	0	0	
4	1	0	0	0	0	0	0	0	

  

	grape_juice	grapefruit	green_bell_pepper	green_tea	gruyere_cheese	\
--	-------------	------------	-------------------	-----------	----------------	---

0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0

	guava	haddock	ham	hazelnut	herring	holy_basil	honey	hop	\
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	

	horseradish	huckleberry	jamaican_rum	japanese_plum	jasmine	\
0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	

	jasmine_tea	juniper_berry	kaffir_lime	kale	katsuobushi	kelp	\
0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	

	kidney_bean	kiwi	kohlrabi	kumquat	lamb	lard	laurel	lavender	leaf	\
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	leek	lemon	lemon_juice	lemon_peel	lemongrass	lentil	lettuce	\
0	0	0	0	0	0	0	1	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	1	0	0	0	0	0	

	licorice	lilac_flower_oil	lima_bean	lime	lime_juice	lime_peel_oil	\
0	0	0	0	0	1	0	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	1	0	
3	0	0	0	1	1	0	
4	0	0	0	0	1	0	

	lingonberry	litchi	liver	lobster	long_pepper	lovage	macadamia_nut	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	

	macaroni	mace	mackerel	malt	mandarin	mandarin_peel	mango	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	

	maple_syrup	marjoram	mate	matsutake	meat	melon	milk	milk_fat	mint	\
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

	mozzarella_cheese	mung_bean	munster_cheese	muscat_grape	mushroom	\
0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	

	mussel	mustard	mutton	nectarine	nira	nut	nutmeg	oat	oatmeal	\
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	octopus	okra	olive	olive_oil	onion	orange	orange_flower	\
0	0	0	0	1	0	0	0	
1	0	0	0	0	1	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	

	orange_juice	orange_peel	oregano	ouzo	oyster	palm	papaya	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	



	parmesan_cheese	parsley	parsnip	passion_fruit	pea	peach	peanut	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	1	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	1	

	peanut_butter	peanut_oil	pear	pear_brandy	pecan	pelargonium	pepper	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	

	peppermint	peppermint_oil	pimenta	pimento	pineapple	pistachio	plum	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	

	popcorn	porcini	pork	pork_liver	pork_sausage	port_wine	potato	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	

	potato_chip	prawn	prickly_pear	provolone_cheese	pumpkin	quince	\
0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	

	radish	raisin	rapeseed	raspberry	raw_beef	red_algae	red_bean	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	

	red_kidney_bean	red_wine	rhubarb	rice	roasted_almond	roasted_beef	\
0	0	0	0	1	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	1	0	1	

4		0	0	0	1		0		0
---	--	---	---	---	---	--	---	--	---

  

	roasted_hazelnut	roasted_meat	roasted_nut	roasted_peanut	roasted_pecan	\
0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	

  

	roasted_pork	roasted_sesame_seed	romano_cheese	root	roquefort_cheese	\
0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	

  

	rose	rosemary	rum	rutabaga	rye_bread	rye_flour	saffron	sage	sake	\
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

  

	salmon	salmon_roe	sassafras	sauerkraut	savory	scallion	scallop	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	1	0	

  

	sea_algae	seaweed	seed	sesame_oil	sesame_seed	shallot	sheep_cheese	\
0	0	0	1	0	0	0	0	
1	0	0	1	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	1	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	

  

	shellfish	sherry	shiitake	shrimp	smoke	smoked_fish	smoked_salmon	\
0	0	0	1	1	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	1	0	0	0	

  

	smoked_sausage	sour_cherry	sour_milk	soy_sauce	soybean	soybean_oil	\
0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	1	0	0	

3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0

	spearmint	squash	squid	star_anise	starch	strawberry	strawberry_jam	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	

	strawberry_juice	sturgeon_caviar	sumac	sunflower_oil	sweet_potato	\
0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	

	swiss_cheese	tabasco_pepper	tamarind	tangerine	tarragon	tea	tequila	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	

	thai_pepper	thyme	tomato	tomato_juice	truffle	tuna	turkey	turmeric	\
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	

	turnip	vanilla	veal	vegetable	vegetable_oil	vinegar	violet	walnut	\
0	0	0	0	0	0	1	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	1	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	1	0	0	

	wasabi	watercress	watermelon	wheat	wheat_bread	whiskey	white_bread	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	

	white_wine	whole_grain_wheat_flour	wine	wood	yam	yeast	yogurt	\
0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	

2	0		0	0	0	0	0	0
3	0		0	0	0	0	0	0
4	0		0	0	0	0	0	0

	zucchini
0	0
1	0
2	0
3	0
4	0

```
In [15]: check_recipes = recipes.loc[
    (recipes["rice"] == 1) &
    (recipes["soy_sauce"] == 1) &
    (recipes["wasabi"] == 1) &
    (recipes["seaweed"] == 1)
]
```

check\_recipes

```
Out[15]:
```

	cuisine	almond	angelica	anise	anise_seed	apple	apple_brandy	\
11306	japanese	0	0	0	0	0	0	
11321	japanese	0	0	0	0	0	0	
11361	japanese	0	0	0	0	0	0	
12171	asian	0	0	0	0	0	0	
12385	asian	0	0	0	0	0	0	
13010	asian	0	0	0	0	0	0	
13159	asian	0	0	0	0	0	0	
13513	japanese	0	0	0	0	0	0	
13586	japanese	0	0	0	0	0	0	
13625	east_asian	0	0	0	0	0	0	
14495	east_asian	0	0	0	0	0	0	

	apricot	armagnac	artemisia	artichoke	asparagus	avocado	bacon	\
11306	0	0	0	0	0	1	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	1	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	1	0	
13010	0	0	0	0	0	1	0	
13159	0	0	0	0	0	1	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	

	baked_potato	balm	banana	barley	bartlett_pear	basil	bay	bean	\
11306		0	0	0	0	0	0	0	

11321	0	0	0	0	0	0	0	0
11361	0	0	0	0	0	0	0	0
12171	0	0	0	0	0	0	0	0
12385	0	0	0	0	0	0	0	0
13010	0	0	0	0	0	0	0	0
13159	0	0	0	0	0	0	0	0
13513	0	0	0	0	0	0	0	0
13586	0	0	0	0	0	0	0	0
13625	0	0	0	0	0	0	0	0
14495	0	0	0	0	0	0	0	0

	beech	beef	beef_broth	beef_liver	beer	beet	bell_pepper	bergamot	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	0	

	berry	bitter_orange	black_bean	black_currant	\
11306	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	

	black_mustard_seed_oil	black_pepper	black_raspberry	\
11306	0	0	0	
11321	0	0	0	
11361	0	0	0	
12171	0	0	0	
12385	0	0	0	
13010	0	0	0	
13159	0	0	0	
13513	0	0	0	
13586	0	0	0	
13625	0	0	0	

14495		0		0		0	
	black_sesame_seed	black_tea	blackberry	blackberry_brandy	\		
11306	0	0	0	0			
11321	0	0	0	0			
11361	0	0	0	0			
12171	0	0	0	0			
12385	0	0	0	0			
13010	0	0	0	0			
13159	0	0	0	0			
13513	0	0	0	0			
13586	0	0	0	0			
13625	0	0	0	0			
14495	0	0	0	0			

  

	blue_cheese	blueberry	bone_oil	bourbon_whiskey	brandy	brassica	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	

  

	bread	broccoli	brown_rice	brussels_sprout	buckwheat	butter	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	1	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	

  

	buttermilk	cabbage	cabernet_sauvignon_wine	cacao	camembert_cheese	\
11306	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	

13159	0	0		0	0		0
13513	0	0		0	0		0
13586	0	1		0	0		0
13625	0	0		0	0		0
14495	0	1		0	0		0

	cane_molasses	caraway	cardamom	carnation	carob	carrot	cashew	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	1	0	
11361	0	0	0	0	0	1	0	
12171	0	0	0	0	0	1	0	
12385	0	0	0	0	0	1	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	1	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	1	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	1	0	

	cassava	catfish	cauliflower	caviar	cayenne	celery	celery_oil	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	

	cereal	chamomile	champagne_wine	chayote	cheddar_cheese	cheese	\
11306	0	0	0	0		0	
11321	0	0	0	0		0	
11361	0	0	0	0		0	
12171	0	0	0	0		0	
12385	0	0	0	0		0	
13010	0	0	0	0		0	
13159	0	0	0	0		0	
13513	0	0	0	0		0	
13586	0	0	0	0		0	
13625	0	0	0	0		0	
14495	0	0	0	0		0	

	cherry	cherry_brandy	chervil	chicken	chicken_broth	chicken_liver	\
11306	0	0	0	0	0		0
11321	0	0	0	0	0		0

11361	0	0	0	0	0	0
12171	0	0	0	0	0	0
12385	0	0	0	0	0	0
13010	0	0	0	0	0	0
13159	0	0	0	0	0	0
13513	0	0	0	0	0	0
13586	0	0	0	0	0	0
13625	0	0	0	0	0	0
14495	0	0	0	0	0	0

	chickpea	chicory	chinese_cabbage	chive	cider	cilantro	cinnamon	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	

	citrus	citrus_peel	clam	clove	cocoa	coconut	coconut_oil	cod	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	0	

	coffee	cognac	concord_grape	condiment	coriander	corn	corn_flake	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	



	corn_grit	cottage_cheese	crab	cranberry	cream	cream_cheese	\
11306	0	0	1	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	1	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	1	0	0	0	
13010	0	0	1	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	

	cucumber	cumin	cured_pork	currant	date	dill	durian	eel	egg	\
11306	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11361	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12385	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13010	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13159	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
13586	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14495	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	egg_noodle	elderberry	emmental_cheese	endive	enokidake	fennel	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	

	fenugreek	feta_cheese	fig	fish	flower	frankfurter	fruit	galanga	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	1	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	1	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	0	

13513	0	0	0	1	0	0	0	0
13586	0	0	0	0	0	0	0	0
13625	0	0	0	1	0	0	0	0
14495	0	0	0	0	0	0	0	0

	gardenia	garlic	gelatin	geranium	gin	ginger	goat_cheese	grape	\
11306	0	0	0	0	0	1	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	1	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	1	0	0	
13010	0	0	0	0	0	1	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	1	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	1	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	0	

	grape_brandy	grape_juice	grapefruit	green_bell_pepper	green_tea	\
11306	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	

	gruyere_cheese	guava	haddock	ham	hazelnut	herring	holy_basil	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	

	honey	hop	horseradish	huckleberry	jamaican_rum	japanese_plum	\
11306	0	0	1	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	1	0	0	0	

12171	0	0	0	0	0	0
12385	0	0	1	0	0	0
13010	0	0	1	0	0	0
13159	0	0	0	0	0	0
13513	0	0	0	0	0	0
13586	0	0	0	0	0	0
13625	0	0	0	0	0	0
14495	0	0	0	0	0	0

	jasmine	jasmine_tea	juniper_berry	kaffir_lime	kale	katsuobushi	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	1	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	1	
12385	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	

	kelp	kidney_bean	kiwi	kohlrabi	kumquat	lamb	lard	laurel	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	0	

	lavender	leaf	leek	lemon	lemon_juice	lemon_peel	lemongrass	\
11306	0	0	0	0	1	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	1	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	

	lentil	lettuce	licorice	lilac_flower_oil	lima_bean	lime	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	
13586	0	1	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	
14495	0	1	0	0	0	0	

	lime_juice	lime_peel_oil	lingonberry	litchi	liver	lobster	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	

	long_pepper	lovage	macadamia_nut	macaroni	mace	mackerel	malt	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	

	mandarin	mandarin_peel	mango	maple_syrup	marjoram	mate	matsutake	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	

13586	0	0	0	0	0	0	0
13625	0	0	0	0	0	0	0
14495	0	0	0	0	0	0	0

	meat	melon	milk	milk_fat	mint	mozzarella_cheese	mung_bean	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	

	munster_cheese	muscat_grape	mushroom	mussel	mustard	mutton	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	

	nectarine	nira	nut	nutmeg	oat	oatmeal	octopus	okra	olive	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	olive_oil	onion	orange	orange_flower	orange_juice	orange_peel	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	1	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	1	0	0	0	0	

12385	0	0	0	0	0	0
13010	0	0	0	0	0	0
13159	0	0	0	0	0	0
13513	0	0	0	0	0	0
13586	0	0	0	0	0	0
13625	0	0	0	0	0	0
14495	0	0	0	0	0	0

	oregano	ouzo	oyster	palm	papaya	parmesan_cheese	parsley	parsnip	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	0	

	passion_fruit	pea	peach	peanut	peanut_butter	peanut_oil	pear	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	

	pear_brandy	pecan	pelargonium	pepper	peppermint	peppermint_oil	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	1	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	1	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	

pimenta	pimento	pineapple	pistachio	plum	popcorn	porcini	pork	\
---------	---------	-----------	-----------	------	---------	---------	------	---

11306	0	0	0	0	0	0	0	0
11321	0	0	0	0	0	0	0	0
11361	0	0	0	0	0	0	0	0
12171	0	0	0	0	0	0	0	0
12385	0	0	0	0	0	0	0	0
13010	0	0	0	0	0	0	0	0
13159	0	0	0	0	0	0	0	0
13513	0	0	0	0	0	0	0	0
13586	0	0	0	0	0	0	0	0
13625	0	0	0	0	0	0	0	0
14495	0	0	0	0	0	0	0	0

	pork_liver	pork_sausage	port_wine	potato	potato_chip	prawn	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	

	prickly_pear	provolone_cheese	pumpkin	quince	radish	raisin	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	1	0	
13586	0	0	0	0	1	0	
13625	0	0	0	0	1	0	
14495	0	0	0	0	1	0	

	rapeseed	raspberry	raw_beef	red_algae	red_bean	red_kidney_bean	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	

13625	0	0	0	0	0	0
14495	0	0	0	0	0	0

	red_wine	rhubarb	rice	roasted_almond	roasted_beef	\
11306	0	0	1	0	0	
11321	0	0	1	0	0	
11361	0	0	1	0	0	
12171	0	0	1	0	0	
12385	0	0	1	0	0	
13010	0	0	1	0	0	
13159	0	0	1	0	0	
13513	0	0	1	0	0	
13586	0	0	1	0	0	
13625	0	0	1	0	0	
14495	0	0	1	0	0	

	roasted_hazelnut	roasted_meat	roasted_nut	roasted_peanut	\
11306	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	

	roasted_pecan	roasted_pork	roasted_sesame_seed	romano_cheese	root	\
11306	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	1	
13513	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	

	roquefort_cheese	rose	rosemary	rum	rutabaga	rye_bread	rye_flour	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	



13010	0	0	0	0	0	0	0	0
13159	0	0	0	0	0	0	0	0
13513	0	0	0	0	0	0	0	0
13586	0	0	0	0	0	0	0	0
13625	0	0	0	0	0	0	0	0
14495	0	0	0	0	0	0	0	0

  

	saffron	sage	sake	salmon	salmon_roe	sassafras	sauerkraut	savory	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	0	

  

	scallion	scallop	sea_algae	seaweed	seed	sesame_oil	sesame_seed	\
11306	0	0	0	1	1	0	0	
11321	0	0	0	1	0	0	0	
11361	1	0	0	1	0	0	1	
12171	0	0	0	1	0	0	0	
12385	1	0	0	1	0	0	1	
13010	0	0	0	1	1	0	0	
13159	0	0	0	1	0	0	0	
13513	0	0	0	1	0	0	0	
13586	0	0	0	1	0	0	0	
13625	0	0	0	1	0	0	0	
14495	0	0	0	1	0	0	0	

  

	shallot	sheep_cheese	shellfish	sherry	shiitake	shrimp	smoke	\
11306	0	0	0	1	0	0	0	
11321	0	0	0	0	1	1	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	1	1	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	1	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	1	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	1	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	

  

	smoked_fish	smoked_salmon	smoked_sausage	sour_cherry	sour_milk	\
11306	0	0	0	0	0	

11321	0	0	0	0	0	0
11361	0	0	0	0	0	0
12171	0	0	0	0	0	0
12385	0	0	0	0	0	0
13010	0	0	0	0	0	0
13159	0	0	0	0	0	0
13513	0	0	0	0	0	0
13586	0	1	0	0	0	0
13625	0	0	0	0	0	0
14495	0	1	0	0	0	0

	soy_sauce	soybean	soybean_oil	spearmint	squash	squid	star_anise	\
11306	1	0	0	0	0	0	0	
11321	1	0	0	0	0	0	0	
11361	1	0	0	0	0	0	0	
12171	1	0	0	0	0	0	0	
12385	1	0	0	0	0	0	0	
13010	1	0	0	0	0	0	0	
13159	1	0	0	0	0	0	0	
13513	1	0	0	0	0	1	0	
13586	1	0	0	0	0	0	0	
13625	1	0	0	0	0	1	0	
14495	1	0	0	0	0	0	0	

	starch	strawberry	strawberry_jam	strawberry_juice	sturgeon_caviar	\
11306	0	0	0	0	0	
11321	1	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	
12171	1	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	

	sumac	sunflower_oil	sweet_potato	swiss_cheese	tabasco_pepper	\
11306	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	

14495	0	0	0	0	0
-------	---	---	---	---	---

	tamarind	tangerine	tarragon	tea	tequila	thai_pepper	thyme	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	

	tomato	tomato_juice	truffle	tuna	turkey	turmeric	turnip	vanilla	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	1	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	1	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	0	

	veal	vegetable	vegetable_oil	vinegar	violet	walnut	wasabi	\
11306	0	0	0	1	0	0	1	
11321	0	0	1	1	0	0	1	
11361	0	0	1	1	0	0	1	
12171	0	0	1	1	0	0	1	
12385	0	0	1	1	0	0	1	
13010	0	0	0	1	0	0	1	
13159	0	0	0	1	0	0	1	
13513	0	0	0	1	0	0	1	
13586	0	0	0	1	0	0	1	
13625	0	0	0	1	0	0	1	
14495	0	0	0	1	0	0	1	

	watercress	watermelon	wheat	wheat_bread	whiskey	white_bread	\
11306	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	

13159	0	0	0	0	0	0
13513	0	0	0	0	0	0
13586	0	0	0	0	0	0
13625	0	0	0	0	0	0
14495	0	0	0	0	0	0

	white_wine	whole_grain_wheat_flour	wine	wood	yam	yeast	yogurt	\
11306	0	0	0	0	0	0	0	
11321	0	0	1	0	0	0	0	
11361	0	0	0	0	0	0	0	
12171	0	0	1	0	0	0	0	
12385	0	0	0	0	0	0	0	
13010	0	0	0	0	0	0	0	
13159	0	0	0	0	0	0	0	
13513	0	0	0	0	0	0	0	
13586	0	0	0	0	0	0	0	
13625	0	0	0	0	0	0	0	
14495	0	0	0	0	0	0	0	

	zucchini
11306	0
11321	0
11361	0
12171	0
12385	0
13010	0
13159	0
13513	0
13586	0
13625	0
14495	0

Based on the results of the above code, can we classify all recipes that contain **rice** and **soy** and **wasabi** and **seaweed** as **Japanese** recipes? Why? Your Answer: NO Double-click [here](#) for the solution.

Let's count the ingredients across all recipes.

```
In [16]: # sum each column
         ing = recipes.iloc[:, 1:].sum(axis=0)

In [17]: # define each column as a pandas series
         ingredient = pd.Series(ing.index.values, index = np.arange(len(ing)))
         count = pd.Series(list(ing), index = np.arange(len(ing)))

         # create the dataframe
         ing_df = pd.DataFrame(dict(ingredient = ingredient, count = count))
         ing_df = ing_df[["ingredient", "count"]]
         print(ing_df.to_string())
```

	ingredient	count
0	almond	2306
1	angelica	1
2	anise	223
3	anise_seed	87
4	apple	2422
5	apple_brandy	37
6	apricot	620
7	armagnac	11
8	artemisia	13
9	artichoke	391
10	asparagus	460
11	avocado	660
12	bacon	2169
13	baked_potato	9
14	balm	3
15	banana	989
16	barley	266
17	bartlett_pear	23
18	basil	3842
19	bay	1463
20	bean	1992
21	beech	1
22	beef	4902
23	beef_broth	845
24	beef_liver	10
25	beer	307
26	beet	233
27	bell_pepper	5979
28	bergamot	7
29	berry	183
30	bitter_orange	85
31	black_bean	495
32	black_currant	11
33	black_mustard_seed_oil	30
34	black_pepper	9828
35	black_raspberry	8
36	black_sesame_seed	26
37	black_tea	44
38	blackberry	170
39	blackberry_brandy	4
40	blue_cheese	396
41	blueberry	466
42	bone_oil	50
43	bourbon_whiskey	156
44	brandy	395
45	brassica	114
46	bread	4571

47	broccoli	929
48	brown_rice	346
49	brussels_sprout	92
50	buckwheat	90
51	butter	20719
52	buttermilk	1634
53	cabbage	1026
54	cabernet_sauvignon_wine	17
55	cacao	35
56	camembert_cheese	12
57	cane_molasses	7741
58	caraway	233
59	cardamom	352
60	carnation	3
61	carob	7
62	carrot	3689
63	cashew	208
64	cassava	19
65	catfish	71
66	cauliflower	332
67	caviar	28
68	cayenne	8254
69	celery	3625
70	celery_oil	1005
71	cereal	204
72	chamomile	3
73	champagne_wine	100
74	chayote	27
75	cheddar_cheese	3027
76	cheese	3278
77	cherry	1082
78	cherry_brandy	32
79	chervil	52
80	chicken	5436
81	chicken_broth	3604
82	chicken_liver	52
83	chickpea	403
84	chicory	156
85	chinese_cabbage	166
86	chive	1333
87	cider	1132
88	cilantro	2474
89	cinnamon	5594
90	citrus	167
91	citrus_peel	4
92	clam	476
93	clove	10
94	cocoa	4799

95	coconut	1803
96	coconut_oil	17
97	cod	180
98	coffee	719
99	cognac	67
100	concord_grape	12
101	condiment	9
102	coriander	1648
103	corn	4828
104	corn_flake	225
105	corn_grit	163
106	cottage_cheese	347
107	crab	574
108	cranberry	920
109	cream	10171
110	cream_cheese	2840
111	cucumber	1895
112	cumin	3276
113	cured_pork	315
114	currant	241
115	date	378
116	dill	1105
117	durian	0
118	eel	20
119	egg	21025
120	egg_noodle	317
121	elderberry	5
122	emmental_cheese	1
123	endive	115
124	enokidake	106
125	fennel	912
126	fenugreek	924
127	feta_cheese	623
128	fig	139
129	fish	2110
130	flower	32
131	frankfurter	37
132	fruit	480
133	galanga	49
134	gardenia	9
135	garlic	17353
136	gelatin	1417
137	geranium	1
138	gin	68
139	ginger	4358
140	goat_cheese	260
141	grape	346
142	grape_brandy	8

143	grape_juice	824
144	grapefruit	121
145	green_bell_pepper	2582
146	green_tea	35
147	gruyere_cheese	45
148	guava	13
149	haddock	31
150	ham	1300
151	hazelnut	284
152	herring	10
153	holy_basil	3
154	honey	2552
155	hop	3
156	horseradish	396
157	huckleberry	10
158	jamaican_rum	1
159	japanese_plum	13
160	jasmine	8
161	jasmine_tea	2
162	juniper_berry	33
163	kaffir_lime	1
164	kale	100
165	katsuobushi	63
166	kelp	179
167	kidney_bean	442
168	kiwi	109
169	kohlrabi	6
170	kumquat	33
171	lamb	483
172	lard	3052
173	laurel	2
174	lavender	62
175	leaf	9
176	leek	422
177	lemon	3044
178	lemon_juice	5065
179	lemon_peel	729
180	lemongrass	217
181	lentil	247
182	lettuce	1206
183	licorice	21
184	lilac_flower_oil	1
185	lima_bean	149
186	lime	1160
187	lime_juice	1618
188	lime_peel_oil	108
189	lingonberry	9
190	litchi	12



191	liver	42
192	lobster	131
193	long_pepper	2
194	lovage	142
195	macadamia_nut	102
196	macaroni	3115
197	mace	117
198	mackerel	44
199	malt	37
200	mandarin	279
201	mandarin_peel	15
202	mango	418
203	maple_syrup	478
204	marjoram	527
205	mate	1
206	matsutake	57
207	meat	987
208	melon	163
209	milk	12870
210	milk_fat	959
211	mint	1013
212	mozzarella_cheese	1289
213	mung_bean	24
214	munster_cheese	27
215	muscat_grape	1
216	mushroom	3370
217	mussel	168
218	mustard	4119
219	mutton	3
220	nectarine	51
221	nira	67
222	nut	1256
223	nutmeg	2506
224	oat	1265
225	oatmeal	61
226	octopus	45
227	okra	102
228	olive	1798
229	olive_oil	9876
230	onion	18080
231	orange	1724
232	orange_flower	17
233	orange_juice	1726
234	orange_peel	596
235	oregano	3180
236	ouzo	9
237	oyster	406
238	palm	46

239	papaya	57
240	parmesan_cheese	3173
241	parsley	5552
242	parsnip	139
243	passion_fruit	20
244	pea	1180
245	peach	531
246	peanut	509
247	peanut_butter	1014
248	peanut_oil	308
249	pear	484
250	pear_brandy	11
251	pecan	2177
252	pelargonium	1
253	pepper	9230
254	peppermint	142
255	peppermint_oil	8
256	pimenta	2
257	pimento	270
258	pineapple	1638
259	pistachio	219
260	plum	288
261	popcorn	97
262	porcini	106
263	pork	2056
264	pork_liver	5
265	pork_sausage	1369
266	port_wine	49
267	potato	3528
268	potato_chip	65
269	prawn	24
270	prickly_pear	20
271	provolone_cheese	168
272	pumpkin	803
273	quince	29
274	radish	525
275	raisin	1890
276	rapeseed	3
277	raspberry	784
278	raw_beef	2
279	red_algae	2
280	red_bean	33
281	red_kidney_bean	59
282	red_wine	1395
283	rhubarb	169
284	rice	3857
285	roasted_almond	3
286	roasted_beef	227

287	roasted_hazelnut	1
288	roasted_meat	15
289	roasted_nut	1
290	roasted_peanut	202
291	roasted_pecan	1
292	roasted_pork	124
293	roasted_sesame_seed	594
294	romano_cheese	275
295	root	101
296	roquefort_cheese	23
297	rose	56
298	rosemary	1892
299	rum	599
300	rutabaga	34
301	rye_bread	92
302	rye_flour	131
303	saffron	234
304	sage	904
305	sake	680
306	salmon	451
307	salmon_roe	15
308	sassafras	18
309	sauerkraut	185
310	savory	128
311	scallion	4782
312	scallop	300
313	sea_algae	4
314	seaweed	215
315	seed	1340
316	sesame_oil	1693
317	sesame_seed	780
318	shallot	1304
319	sheep_cheese	2
320	shellfish	27
321	sherry	706
322	shiitake	595
323	shrimp	1679
324	smoke	463
325	smoked_fish	6
326	smoked_salmon	100
327	smoked_sausage	268
328	sour_cherry	50
329	sour_milk	46
330	soy_sauce	3799
331	soybean	1195
332	soybean_oil	2
333	spearmint	6
334	squash	572

335	squid	238
336	star_anise	131
337	starch	2731
338	strawberry	1080
339	strawberry_jam	1
340	strawberry_juice	2
341	sturgeon_caviar	1
342	sumac	11
343	sunflower_oil	8
344	sweet_potato	529
345	swiss_cheese	519
346	tabasco_pepper	976
347	tamarind	1672
348	tangerine	52
349	tarragon	478
350	tea	108
351	tequila	142
352	thai_pepper	136
353	thyme	3043
354	tomato	9920
355	tomato_juice	176
356	truffle	52
357	tuna	463
358	turkey	901
359	turmeric	1291
360	turnip	188
361	vanilla	9010
362	veal	197
363	vegetable	1703
364	vegetable_oil	11105
365	vinegar	8060
366	violet	5
367	walnut	2729
368	wasabi	135
369	watercress	150
370	watermelon	110
371	wheat	20781
372	wheat_bread	82
373	whiskey	148
374	white_bread	370
375	white_wine	2205
376	whole_grain_wheat_flour	731
377	wine	1026
378	wood	33
379	yam	85
380	yeast	3385
381	yogurt	1033
382	zucchini	1102

Now we have a dataframe of ingredients and their total counts across all recipes. Let's sort this dataframe in descending order.

```
In [18]: ing_df.sort_values(["count"], ascending=False, inplace=True)
         ing_df.reset_index(inplace=True, drop=True)
```

```
print(ing_df)
```

	ingredient	count
0	egg	21025
1	wheat	20781
2	butter	20719
3	onion	18080
4	garlic	17353
5	milk	12870
6	vegetable_oil	11105
7	cream	10171
8	tomato	9920
9	olive_oil	9876
10	black_pepper	9828
11	pepper	9230
12	vanilla	9010
13	cayenne	8254
14	vinegar	8060
15	cane_molasses	7741
16	bell_pepper	5979
17	cinnamon	5594
18	parsley	5552
19	chicken	5436
20	lemon_juice	5065
21	beef	4902
22	corn	4828
23	cocoa	4799
24	scallion	4782
25	bread	4571
26	ginger	4358
27	mustard	4119
28	rice	3857
29	basil	3842
..	...	...
353	balm	3
354	carnation	3
355	rapeseed	3
356	hop	3
357	holy_basil	3
358	raw_beef	2

```

359      long_pepper      2
360  strawberry_juice      2
361      laurel           2
362      pimenta          2
363      soybean_oil      2
364      red_algae        2
365      jasmine_tea      2
366      sheep_cheese      2
367      emmental_cheese   1
368  roasted_hazelnut      1
369      roasted_nut       1
370      roasted_pecan     1
371      pelargonium       1
372      muscat_grape      1
373      jamaican_rum      1
374      mate             1
375      angelica          1
376      geranium         1
377  lilac_flower_oil      1
378      strawberry_jam    1
379      sturgeon_caviar   1
380      kaffir_lime       1
381      beech            1
382      durian           0

```

```
[383 rows x 2 columns]
```

**What are the 3 most popular ingredients?** Your Answer: 1. egg  
2. wheat  
3. butter Double-click [here](#) for the solution.

However, note that there is a problem with the above table. There are ~40,000 American recipes in our dataset, which means that the data is biased towards American ingredients.

**Therefore**, let's compute a more objective summary of the ingredients by looking at the ingredients per cuisine.

**Let's create a profile for each cuisine.** In other words, let's try to find out what ingredients Chinese people typically use, and what is **Canadian** food for example.

```
In [19]: cuisines = recipes.groupby("cuisine").mean()
        cuisines.head()
```

```

Out[19]:
```

	almond	angelica	anise	anise_seed	apple \
cuisine					
african	0.156522	0.000000	0.000000	0.000000	0.034783
american	0.040598	0.000025	0.003014	0.000573	0.052055
asian	0.007544	0.000000	0.000838	0.002515	0.012573
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006849

canadian	0.036176	0.000000	0.000000	0.000000	0.036176	
----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

  

	apple_brandy	apricot	armagnac	artemisia	artichoke	\
cuisine						
african	0.000000	0.069565	0.0000	0.0	0.000000	
american	0.000623	0.011308	0.0001	0.0	0.006351	
asian	0.000000	0.005029	0.0000	0.0	0.000000	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.0000	0.0	0.000000	
canadian	0.000000	0.002584	0.0000	0.0	0.001292	

  

	asparagus	avocado	bacon	baked_potato	balm	banana	\
cuisine							
african	0.000000	0.008696	0.008696	0.000000	0.000000	0.017391	
american	0.007522	0.007323	0.041220	0.000199	0.000075	0.021594	
asian	0.019279	0.010897	0.013412	0.000000	0.000000	0.006706	
cajun_creole	0.000000	0.006849	0.020548	0.000000	0.000000	0.006849	
canadian	0.007752	0.009044	0.032300	0.000000	0.000000	0.020672	

  

	barley	bartlett_pear	basil	bay	bean	beech	\
cuisine							
african	0.017391	0.000000	0.017391	0.034783	0.008696	0.0	
american	0.003885	0.000423	0.058655	0.020697	0.028767	0.0	
asian	0.029338	0.000000	0.055323	0.011735	0.083822	0.0	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.027397	0.232877	0.006849	0.0	
canadian	0.007752	0.000000	0.060724	0.028424	0.019380	0.0	

  

	beef	beef_broth	beef_liver	beer	beet	\
cuisine						
african	0.052174	0.008696	0.000000	0.000000	0.008696	
american	0.075118	0.009988	0.000174	0.005430	0.003686	
asian	0.103940	0.012573	0.000000	0.004191	0.000838	
cajun_creole	0.143836	0.027397	0.000000	0.000000	0.013699	
canadian	0.086563	0.009044	0.000000	0.010336	0.002584	

  

	bell_pepper	bergamot	berry	bitter_orange	black_bean	\
cuisine						
african	0.313043	0.000000	0.000000	0.000000	0.008696	
american	0.087846	0.000149	0.003836	0.001245	0.005131	
asian	0.133277	0.000000	0.000838	0.001676	0.017603	
cajun_creole	0.342466	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
canadian	0.100775	0.000000	0.003876	0.001292	0.007752	

  

	black_currant	black_mustard_seed_oil	black_pepper	\
cuisine				
african	0.000000		0.000000	0.295652
american	0.000199		0.000050	0.147621
asian	0.000000		0.001676	0.118189
cajun_creole	0.000000		0.000000	0.328767

canadian	0.000000		0.001292	0.209302	
----------	----------	--	----------	----------	--

  

	black_raspberry	black_sesame_seed	black_tea	blackberry	\
cuisine					
african	0.000000	0.0	0.000000	0.000000	
american	0.000199	0.0	0.000573	0.003462	
asian	0.000000	0.0	0.005868	0.000838	
cajun_creole	0.000000	0.0	0.000000	0.000000	
canadian	0.000000	0.0	0.001292	0.002584	

  

	blackberry_brandy	blue_cheese	blueberry	bone_oil	\
cuisine					
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
american	0.000075	0.007995	0.010710	0.000149	
asian	0.000000	0.000838	0.001676	0.000838	
cajun_creole	0.000000	0.006849	0.000000	0.006849	
canadian	0.000000	0.003876	0.012920	0.000000	

  

	bourbon_whiskey	brandy	brassica	bread	broccoli	\
cuisine						
african	0.000000	0.017391	0.008696	0.104348	0.008696	
american	0.003362	0.006426	0.001021	0.081519	0.018107	
asian	0.000000	0.003353	0.005868	0.036044	0.025147	
cajun_creole	0.013699	0.006849	0.013699	0.178082	0.006849	
canadian	0.000000	0.002584	0.001292	0.071059	0.019380	

  

	brown_rice	brussels_sprout	buckwheat	butter	buttermilk	\
cuisine						
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.208696	0.000000	
american	0.006999	0.001843	0.000448	0.411582	0.033151	
asian	0.008382	0.000838	0.017603	0.058676	0.003353	
cajun_creole	0.020548	0.000000	0.000000	0.363014	0.013699	
canadian	0.002584	0.002584	0.000000	0.381137	0.020672	

  

	cabbage	cabernet_sauvignon_wine	cacao	camembert_cheese	\
cuisine					
african	0.008696	0.000000	0.000000	0.0000	
american	0.014321	0.000324	0.000772	0.0001	
asian	0.081308	0.000000	0.000000	0.0000	
cajun_creole	0.006849	0.000000	0.000000	0.0000	
canadian	0.012920	0.000000	0.001292	0.0000	

  

	cane_molasses	caraway	cardamom	carnation	carob	\
cuisine						
african	0.043478	0.078261	0.060870	0.000000	0.000000	
american	0.165280	0.002839	0.004010	0.000075	0.000149	
asian	0.096396	0.002515	0.005868	0.000000	0.000000	
cajun_creole	0.130137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	



canadian	0.205426	0.001292	0.003876	0.000000	0.001292	
----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

  

	carrot	cashew	cassava	catfish	cauliflower	caviar \
cuisine						
african	0.104348	0.000000	0.008696	0.000000	0.008696	0.000000
american	0.056065	0.003661	0.000050	0.001345	0.006152	0.000399
asian	0.123219	0.009220	0.000000	0.002515	0.006706	0.001676
cajun_creole	0.054795	0.000000	0.000000	0.013699	0.000000	0.000000
canadian	0.073643	0.002584	0.000000	0.000000	0.006460	0.000000

  

	cayenne	celery	celery_oil	cereal	chamomile \
cuisine					
african	0.356522	0.026087	0.000000	0.000000	0.000000
american	0.088643	0.071034	0.019726	0.004832	0.000005
asian	0.295893	0.025985	0.011735	0.000000	0.000000
cajun_creole	0.561644	0.287671	0.006849	0.000000	0.000000
canadian	0.108527	0.080103	0.031008	0.003876	0.000000

  

	champagne_wine	chayote	cheddar_cheese	cheese	cherry \
cuisine					
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.008696	0.000000
american	0.001843	0.000199	0.057410	0.045056	0.023537
asian	0.000838	0.000838	0.000000	0.003353	0.000838
cajun_creole	0.000000	0.013699	0.013699	0.020548	0.006849
canadian	0.000000	0.000000	0.069767	0.032300	0.024548

  

	cherry_brandy	chervil	chicken	chicken_broth	chicken_liver \
cuisine					
african	0.000000	0.000000	0.200000	0.182609	0.000000
american	0.000448	0.000523	0.089639	0.053225	0.000573
asian	0.000000	0.000000	0.158424	0.139145	0.000838
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.130137	0.226027	0.000000
canadian	0.000000	0.000000	0.108527	0.049096	0.002584

  

	chickpea	chicory	chinese_cabbage	chive	cider \
cuisine					
african	0.060870	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
american	0.005504	0.001469	0.000025	0.025031	0.023263
asian	0.001676	0.003353	0.004191	0.018441	0.013412
cajun_creole	0.000000	0.006849	0.000000	0.020548	0.027397
canadian	0.006460	0.000000	0.000000	0.015504	0.010336

  

	cilantro	cinnamon	citrus	citrus_peel	clam	clove \
cuisine						
african	0.243478	0.286957	0.008696	0.0	0.000000	0.000000
american	0.020224	0.110884	0.002167	0.0	0.004932	0.000174
asian	0.204526	0.030176	0.006706	0.0	0.012573	0.000000
cajun_creole	0.006849	0.041096	0.006849	0.0	0.034247	0.000000

canadian	0.023256	0.105943	0.001292		0.0	0.005168	0.000000
	cocoa	coconut	coconut_oil		cod	coffee	cognac \
cuisine							
african	0.008696	0.008696	0.000000	0.043478	0.000000	0.000000	
american	0.106052	0.033051	0.000299	0.002167	0.013674	0.000548	
asian	0.005029	0.093881	0.000000	0.005868	0.003353	0.000838	
cajun_creole	0.013699	0.027397	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
canadian	0.089147	0.036176	0.001292	0.007752	0.019380	0.001292	
	concord_grape	condiment	coriander		corn	corn_flake	\
cuisine							
african	0.000000	0.008696	0.278261	0.034783	0.000000		
american	0.000299	0.000125	0.016538	0.080174	0.005131		
asian	0.000000	0.000000	0.138307	0.049455	0.000000		
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.013699	0.102740	0.000000		
canadian	0.000000	0.000000	0.036176	0.063307	0.005168		
	corn_grit	cottage_cheese	crab	cranberry	cream	\	
cuisine							
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.034783		
american	0.001743	0.006227	0.010411	0.021320	0.196737		
asian	0.000838	0.000000	0.020117	0.003353	0.035205		
cajun_creole	0.034247	0.000000	0.089041	0.000000	0.123288		
canadian	0.000000	0.009044	0.018088	0.015504	0.151163		
	cream_cheese	cucumber	cumin	cured_pork	currant	\	
cuisine							
african	0.000000	0.017391	0.426087	0.000000	0.017391		
american	0.062740	0.029489	0.033524	0.004134	0.003512		
asian	0.003353	0.082146	0.084661	0.000838	0.000838		
cajun_creole	0.013699	0.020548	0.034247	0.000000	0.000000		
canadian	0.049096	0.027132	0.060724	0.003876	0.001292		
	date	dill	durian	eel	egg	egg_noodle	\
cuisine							
african	0.034783	0.000000	0.0	0.0	0.200000	0.000000	
american	0.007547	0.021220	0.0	0.0	0.405131	0.005729	
asian	0.002515	0.002515	0.0	0.0	0.136630	0.009220	
cajun_creole	0.013699	0.013699	0.0	0.0	0.253425	0.000000	
canadian	0.011628	0.021964	0.0	0.0	0.354005	0.007752	
	elderberry	emmental_cheese	endive	enokidake	fennel	\	
cuisine							
african	0.0000		0.0	0.000000	0.0	0.052174	
american	0.0001		0.0	0.001295	0.0	0.011283	
asian	0.0000		0.0	0.000838	0.0	0.005029	
cajun_creole	0.0000		0.0	0.000000	0.0	0.020548	

canadian	0.0000		0.0	0.000000		0.0	0.014212
----------	--------	--	-----	----------	--	-----	----------

  

	fenugreek	feta_cheese		fig	fish	flower	\
cuisine							
african	0.060870	0.008696	0.000000	0.078261	0.000000		
american	0.012005	0.010062	0.001943	0.015816	0.000448		
asian	0.057837	0.001676	0.000000	0.196144	0.001676		
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.000000	0.047945	0.000000		
canadian	0.029716	0.016796	0.000000	0.015504	0.000000		

  

	frankfurter	fruit	galanga	gardenia	garlic	gelatin	\
cuisine							
african	0.000000	0.000000	0.000000		0.495652	0.008696	
american	0.000648	0.009240	0.000125		0.240722	0.031308	
asian	0.000000	0.000000	0.014250		0.479464	0.006706	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.000000		0.486301	0.006849	
canadian	0.000000	0.005168	0.000000		0.270026	0.018088	

  

	geranium	gin	ginger	goat_cheese	grape	\
cuisine						
african	0.000000	0.000000	0.260870	0.000000	0.000000	
american	0.000025	0.001469	0.054321	0.003910	0.006999	
asian	0.000000	0.000000	0.486169	0.000838	0.000838	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.047945	0.000000	0.006849	
canadian	0.000000	0.003876	0.060724	0.002584	0.001292	

  

	grape_brandy	grape_juice	grapefruit	green_bell_pepper	\
cuisine					
african	0.0	0.008696	0.000000	0.017391	
american	0.0	0.013848	0.002192	0.046575	
asian	0.0	0.011735	0.003353	0.010059	
cajun_creole	0.0	0.000000	0.006849	0.308219	
canadian	0.0	0.010336	0.001292	0.052972	

  

	green_tea	gruyere_cheese	guava	haddock	ham	\
cuisine						
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.008696	0.000000	
american	0.000299	0.000448	0.000199	0.000374	0.022242	
asian	0.002515	0.000838	0.000000	0.000000	0.009220	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075342	
canadian	0.000000	0.000000	0.000000	0.003876	0.011628	

  

	hazelnut	herring	holy_basil	honey	hop	horseradish	\
cuisine							
african	0.017391	0.000000	0.000000	0.147826	0.000000	0.000000	
american	0.003910	0.000075	0.000000	0.047472	0.000005	0.008095	
asian	0.000000	0.000000	0.000838	0.062867	0.000000	0.007544	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.000000	0.013699	0.000000	0.027397	

canadian	0.005168	0.000000	0.000000	0.031008	0.000000	0.006460
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

  

	huckleberry	jamaican_rum	japanese_plum	jasmine	jasmine_tea	\
cuisine						
african	0.000000	0.0	0.0	0.000000	0.000000	
american	0.000224	0.0	0.0	0.000050	0.000025	
asian	0.000000	0.0	0.0	0.000838	0.000838	
cajun_creole	0.000000	0.0	0.0	0.000000	0.000000	
canadian	0.000000	0.0	0.0	0.001292	0.000000	

  

	juniper_berry	kaffir_lime	kale	katsuobushi	kelp	\
cuisine						
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
american	0.000199	0.000000	0.001245	0.000025	0.000000	
asian	0.000000	0.000838	0.003353	0.011735	0.000838	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.013699	0.000000	0.000000	
canadian	0.001292	0.000000	0.002584	0.000000	0.000000	

  

	kidney_bean	kiwi	kohlrabi	kumquat	lamb	lard	\
cuisine							
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.008696	0.130435	0.008696	
american	0.006849	0.001818	0.000075	0.000523	0.005031	0.061445	
asian	0.000000	0.003353	0.000000	0.004191	0.013412	0.008382	
cajun_creole	0.020548	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.020548	
canadian	0.010336	0.001292	0.000000	0.000000	0.005168	0.073643	

  

	laurel	lavender	leaf	leek	lemon	lemon_juice	\
cuisine							
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.008696	0.165217	0.260870	
american	0.000005	0.000847	0.000005	0.005355	0.053948	0.090535	
asian	0.000000	0.000000	0.000000	0.012573	0.016764	0.055323	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.000000	0.013699	0.041096	0.116438	
canadian	0.000000	0.001292	0.000000	0.005168	0.038760	0.087855	

  

	lemon_peel	lemongrass	lentil	lettuce	licorice	\
cuisine						
african	0.008696	0.008696	0.026087	0.017391	0.000000	
american	0.012379	0.000722	0.003611	0.017111	0.000399	
asian	0.011735	0.070411	0.000838	0.049455	0.000838	
cajun_creole	0.020548	0.006849	0.006849	0.027397	0.006849	
canadian	0.002584	0.000000	0.005168	0.016796	0.000000	

  

	lilac_flower_oil	lima_bean	lime	lime_juice	\
cuisine					
african	0.000000	0.000000	0.008696	0.043478	
american	0.000025	0.002715	0.016837	0.017733	
asian	0.000000	0.000000	0.068734	0.163453	
cajun_creole	0.000000	0.013699	0.006849	0.027397	

canadian	0.000000	0.001292	0.016796	0.021964		
----------	----------	----------	----------	----------	--	--

  

	lime_peel_oil	lingonberry	litchi	liver	lobster	\
cuisine						
african	0.017391	0.000000	0.000000	0.000000	0.017391	
american	0.001619	0.000075	0.000174	0.000523	0.002117	
asian	0.006706	0.000000	0.002515	0.000838	0.004191	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.000000	0.006849	0.000000	
canadian	0.000000	0.000000	0.000000	0.001292	0.006460	

  

	long_pepper	lovage	macadamia_nut	macaroni	mace	\
cuisine						
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.026087	0.008696	
american	0.000000	0.003064	0.002466	0.046252	0.002192	
asian	0.001676	0.000000	0.000838	0.036044	0.002515	
cajun_creole	0.000000	0.027397	0.000000	0.020548	0.000000	
canadian	0.000000	0.002584	0.000000	0.054264	0.001292	

  

	mackerel	malt	mandarin	mandarin_peel	mango	\
cuisine						
african	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.034783	
american	0.0	0.000672	0.006575	0.000050	0.006002	
asian	0.0	0.000838	0.000838	0.004191	0.026823	
cajun_creole	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.006849	
canadian	0.0	0.001292	0.005168	0.000000	0.006460	

  

	maple_syrup	marjoram	mate	matsutake	meat	melon	\
cuisine							
african	0.000000	0.034783	0.000000	0.000000	0.017391	0.000000	
american	0.010760	0.010610	0.000025	0.000000	0.015866	0.003238	
asian	0.005868	0.000000	0.000000	0.000838	0.017603	0.005029	
cajun_creole	0.000000	0.006849	0.000000	0.000000	0.020548	0.000000	
canadian	0.021964	0.010336	0.000000	0.000000	0.009044	0.003876	

  

	milk	milk_fat	mint	mozzarella_cheese	mung_bean	\
cuisine						
african	0.086957	0.034783	0.060870	0.000000	0.000000	
american	0.266002	0.012603	0.011880	0.018431	0.000025	
asian	0.025147	0.012573	0.082146	0.000838	0.004191	
cajun_creole	0.082192	0.041096	0.006849	0.006849	0.000000	
canadian	0.264858	0.010336	0.006460	0.027132	0.000000	

  

	munster_cheese	muscat_grape	mushroom	mussel	mustard	\
cuisine						
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052174	
american	0.000598	0.000025	0.060747	0.001046	0.082889	
asian	0.000000	0.000000	0.051970	0.005029	0.024308	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.041096	0.013699	0.143836	

canadian	0.000000	0.000000	0.069767	0.000000	0.085271	
----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

  

	mutton	nectarine	nira	nut	nutmeg	oat \
cuisine						
african	0.00000	0.000000	0.000000	0.026087	0.034783	0.000000
american	0.00005	0.000996	0.000000	0.018705	0.051731	0.029639
asian	0.00000	0.000838	0.000838	0.033529	0.008382	0.000000
cajun_creole	0.00000	0.006849	0.000000	0.006849	0.027397	0.000000
canadian	0.00000	0.002584	0.000000	0.010336	0.033592	0.033592

  

	oatmeal	octopus	okra	olive	olive_oil	onion \
cuisine						
african	0.000000	0.008696	0.017391	0.104348	0.521739	0.530435
american	0.001295	0.000000	0.001569	0.025056	0.132628	0.293325
asian	0.000838	0.000000	0.001676	0.001676	0.066220	0.145851
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.082192	0.000000	0.287671	0.698630
canadian	0.000000	0.000000	0.000000	0.010336	0.124031	0.343669

  

	orange	orange_flower	orange_juice	orange_peel	oregano \
cuisine					
african	0.043478	0.0000	0.017391	0.008696	0.008696
american	0.031681	0.0001	0.035019	0.010336	0.046077
asian	0.015926	0.0000	0.023470	0.020117	0.002515
cajun_creole	0.027397	0.0000	0.020548	0.013699	0.136986
canadian	0.023256	0.0000	0.029716	0.002584	0.056848

  

	ouzo	oyster	palm	papaya	parmesan_cheese \
cuisine					
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.008696	0.017391
american	0.000025	0.003736	0.000399	0.000648	0.048568
asian	0.000000	0.045264	0.007544	0.009220	0.005868
cajun_creole	0.000000	0.027397	0.000000	0.000000	0.020548
canadian	0.000000	0.002584	0.001292	0.003876	0.050388

  

	parsley	parsnip	passion_fruit	pea	peach	peanut \
cuisine						
african	0.191304	0.000000	0.008696	0.043478	0.000000	0.026087
american	0.088568	0.002491	0.000374	0.017858	0.011507	0.008244
asian	0.014250	0.000838	0.000000	0.076278	0.002515	0.049455
cajun_creole	0.191781	0.000000	0.000000	0.020548	0.000000	0.000000
canadian	0.081395	0.001292	0.000000	0.020672	0.007752	0.007752

  

	peanut_butter	peanut_oil	pear	pear_brandy	pecan \
cuisine					
african	0.034783	0.034783	0.000000	0.000000	0.008696
american	0.022441	0.002366	0.007323	0.000199	0.050336
asian	0.028500	0.085499	0.013412	0.000000	0.001676
cajun_creole	0.000000	0.006849	0.006849	0.000000	0.041096

canadian	0.020672	0.002584	0.002584	0.000000	0.020672
----------	----------	----------	----------	----------	----------

	pelargonium	pepper	peppermint	peppermint_oil	pimenta \
cuisine					
african	0.000000	0.165217	0.000000	0.000000	0.0
american	0.000025	0.168369	0.003362	0.000199	0.0
asian	0.000000	0.186085	0.000000	0.000000	0.0
cajun_creole	0.000000	0.273973	0.000000	0.000000	0.0
canadian	0.000000	0.183463	0.005168	0.000000	0.0

	pimento	pineapple	pistachio	plum	popcorn	porcini \
cuisine						
african	0.008696	0.008696	0.008696	0.034783	0.000000	0.000000
american	0.005330	0.036538	0.003213	0.004284	0.002267	0.001046
asian	0.000000	0.018441	0.002515	0.010897	0.000000	0.000000
cajun_creole	0.000000	0.020548	0.000000	0.000000	0.000000	0.006849
canadian	0.002584	0.016796	0.001292	0.003876	0.001292	0.001292

	pork	pork_liver	pork_sausage	port_wine	potato \
cuisine					
african	0.008696	0.000000	0.008696	0.000000	0.026087
american	0.030884	0.000075	0.021719	0.000797	0.061395
asian	0.090528	0.000000	0.007544	0.000000	0.013412
cajun_creole	0.034247	0.000000	0.232877	0.000000	0.047945
canadian	0.037468	0.000000	0.020672	0.003876	0.094315

	potato_chip	prawn	prickly_pear	provolone_cheese	pumpkin \
cuisine					
african	0.000000	0.008696	0.000000	0.000000	0.000000
american	0.001494	0.000423	0.000075	0.002665	0.014321
asian	0.000000	0.000000	0.000000	0.000838	0.002515
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
canadian	0.003876	0.000000	0.000000	0.000000	0.009044

	quince	radish	raisin	rapeseed	raspberry	raw_beef \
cuisine						
african	0.008696	0.000000	0.139130	0.0	0.000000	0.0
american	0.000324	0.002565	0.034994	0.0	0.016687	0.0
asian	0.000838	0.015926	0.001676	0.0	0.001676	0.0
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.013699	0.0	0.000000	0.0
canadian	0.000000	0.003876	0.046512	0.0	0.007752	0.0

	red_algae	red_bean	red_kidney_bean	red_wine	rhubarb \
cuisine					
african	0.0	0.0	0.000000	0.034783	0.000000
american	0.0	0.0	0.001071	0.019925	0.003686
asian	0.0	0.0	0.000000	0.005029	0.000000
cajun_creole	0.0	0.0	0.027397	0.013699	0.000000

canadian	0.0	0.0	0.001292	0.015504	0.009044
----------	-----	-----	----------	----------	----------

	rice	roasted_almond	roasted_beef	roasted_hazelnut	\
cuisine					
african	0.104348	0.000000	0.000000	0.000000	
american	0.040473	0.000005	0.003885	0.000025	
asian	0.413244	0.000000	0.005029	0.000000	
cajun_creole	0.260274	0.000000	0.000000	0.000000	
canadian	0.049096	0.000000	0.007752	0.000000	

	roasted_meat	roasted_nut	roasted_peanut	roasted_pecan	\
cuisine					
african	0.000000	0.000000	0.008696	0.000000	
american	0.000324	0.000025	0.002516	0.000025	
asian	0.000000	0.000000	0.033529	0.000000	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
canadian	0.001292	0.000000	0.001292	0.000000	

	roasted_pork	roasted_sesame_seed	romano_cheese	root	\
cuisine					
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
american	0.002291	0.001395	0.002989	0.000822	
asian	0.000000	0.003353	0.000000	0.022632	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.006849	0.006849	
canadian	0.000000	0.002584	0.001292	0.001292	

	roquefort_cheese	rose	rosemary	rum	rutabaga	\
cuisine						
african	0.000000	0.008696	0.008696	0.008696	0.000000	
american	0.000399	0.000648	0.033474	0.011308	0.000473	
asian	0.000000	0.000000	0.002515	0.000838	0.000000	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.020548	0.006849	0.000000	
canadian	0.000000	0.000000	0.036176	0.006460	0.001292	

	rye_bread	rye_flour	saffron	sage	sake	salmon	\
cuisine							
african	0.000000	0.000000	0.130435	0.008696	0.000000	0.008696	
american	0.001793	0.002242	0.001494	0.017335	0.003288	0.008269	
asian	0.000838	0.000838	0.000000	0.000838	0.047779	0.015088	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.000000	0.020548	0.000000	0.000000	
canadian	0.001292	0.002584	0.000000	0.014212	0.003876	0.015504	

	salmon_roe	sassafras	sauerkraut	savory	scallion	scallop	\
cuisine							
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.052174	0.000000	
american	0.000100	0.000423	0.003088	0.001868	0.053225	0.003761	
asian	0.001676	0.000000	0.000838	0.000838	0.382230	0.026823	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.287671	0.020548	



canadian	0.000000	0.001292	0.002584	0.012920	0.054264	0.003876
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

  

	sea_algae	seaweed	seed	sesame_oil	sesame_seed	\
cuisine						
african	0.0	0.000000	0.095652	0.000000	0.043478	
american	0.0	0.000324	0.022217	0.007821	0.008792	
asian	0.0	0.022632	0.027661	0.298407	0.105616	
cajun_creole	0.0	0.000000	0.027397	0.006849	0.000000	
canadian	0.0	0.000000	0.027132	0.015504	0.011628	

  

	shallot	sheep_cheese	shellfish	sherry	shiitake	shrimp	\
cuisine							
african	0.043478	0.0	0.000000	0.008696	0.000000	0.034783	
american	0.017310	0.0	0.000025	0.009489	0.002665	0.017958	
asian	0.103101	0.0	0.000000	0.064543	0.070411	0.123219	
cajun_creole	0.041096	0.0	0.000000	0.027397	0.013699	0.260274	
canadian	0.005168	0.0	0.000000	0.007752	0.001292	0.019380	

  

	smoke	smoked_fish	smoked_salmon	smoked_sausage	\
cuisine					
african	0.026087	0.000000	0.000000	0.000000	
american	0.006600	0.000149	0.001519	0.005106	
asian	0.005868	0.000000	0.002515	0.000000	
cajun_creole	0.102740	0.000000	0.000000	0.054795	
canadian	0.006460	0.000000	0.002584	0.000000	

  

	sour_cherry	sour_milk	soy_sauce	soybean	soybean_oil	\
cuisine						
african	0.000000	0.000000	0.008696	0.000000	0.000000	
american	0.000797	0.001096	0.038705	0.007895	0.000005	
asian	0.001676	0.000000	0.496228	0.136630	0.000000	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.020548	0.006849	0.000000	
canadian	0.000000	0.000000	0.073643	0.011628	0.000000	

  

	spearmint	squash	squid	star_anise	starch	strawberry	\
cuisine							
african	0.000000	0.043478	0.008696	0.008696	0.008696	0.000000	
american	0.000100	0.010461	0.000473	0.000922	0.046227	0.023213	
asian	0.000838	0.012573	0.008382	0.035205	0.129925	0.002515	
cajun_creole	0.000000	0.006849	0.000000	0.000000	0.034247	0.000000	
canadian	0.000000	0.006460	0.001292	0.000000	0.063307	0.019380	

  

	strawberry_jam	strawberry_juice	sturgeon_caviar	sumac	\
cuisine					
african	0.0	0.0	0.000000	0.0000	
american	0.0	0.0	0.000025	0.0001	
asian	0.0	0.0	0.000000	0.0000	
cajun_creole	0.0	0.0	0.000000	0.0000	

canadian	0.0	0.0	0.000000	0.0000
----------	-----	-----	----------	--------

	sunflower_oil	sweet_potato	swiss_cheese	tabasco_pepper	\
cuisine					
african	0.008696	0.043478	0.000000	0.008696	
american	0.000025	0.010187	0.011233	0.018356	
asian	0.000000	0.010897	0.000838	0.010059	
cajun_creole	0.000000	0.013699	0.000000	0.136986	
canadian	0.000000	0.006460	0.009044	0.031008	

	tamarind	tangerine	tarragon	tea	tequila	thai_pepper	\
cuisine							
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
american	0.033773	0.000523	0.008692	0.001793	0.001768	0.000648	
asian	0.015926	0.006706	0.001676	0.006706	0.000000	0.041911	
cajun_creole	0.075342	0.000000	0.013699	0.000000	0.000000	0.000000	
canadian	0.046512	0.000000	0.005168	0.006460	0.000000	0.003876	

	thyme	tomato	tomato_juice	truffle	tuna	turkey	\
cuisine							
african	0.069565	0.252174	0.000000	0.000000	0.017391	0.008696	
american	0.052329	0.138680	0.003213	0.000598	0.007796	0.017758	
asian	0.004191	0.057837	0.000000	0.000000	0.016764	0.006706	
cajun_creole	0.328767	0.315068	0.000000	0.000000	0.006849	0.034247	
canadian	0.062016	0.170543	0.003876	0.000000	0.005168	0.006460	

	turmeric	turnip	vanilla	veal	vegetable	\
cuisine						
african	0.156522	0.043478	0.026087	0.000000	0.034783	
american	0.014670	0.002516	0.197061	0.001694	0.019303	
asian	0.080469	0.004191	0.012573	0.000838	0.037720	
cajun_creole	0.000000	0.013699	0.041096	0.013699	0.027397	
canadian	0.038760	0.006460	0.178295	0.002584	0.020672	

	vegetable_oil	vinegar	violet	walnut	wasabi	watercress	\
cuisine							
african	0.173913	0.052174	0.0000	0.026087	0.000000	0.000000	
american	0.187397	0.135492	0.0001	0.059950	0.001096	0.002092	
asian	0.360436	0.336966	0.0000	0.004191	0.026823	0.015088	
cajun_creole	0.342466	0.219178	0.0000	0.000000	0.000000	0.020548	
canadian	0.187339	0.156331	0.0000	0.041344	0.000000	0.001292	

	watermelon	wheat	wheat_bread	whiskey	white_bread	\
cuisine						
african	0.000000	0.260870	0.000000	0.000000	0.008696	
american	0.002167	0.398406	0.001569	0.002964	0.006874	
asian	0.001676	0.095557	0.000838	0.000838	0.001676	
cajun_creole	0.000000	0.308219	0.000000	0.000000	0.006849	

canadian	0.000000	0.395349	0.005168	0.002584	0.003876
	white_wine	whole_grain_wheat_flour	wine	wood	\
cuisine					
african	0.043478		0.008696	0.017391	0.000000
american	0.030809		0.014819	0.011009	0.000672
asian	0.038558		0.001676	0.124895	0.000000
cajun_creole	0.082192		0.000000	0.191781	0.000000
canadian	0.029716		0.020672	0.003876	0.000000

  

	yam	yeast	yogurt	zucchini
cuisine				
african	0.008696	0.017391	0.000000	0.034783
american	0.001445	0.068219	0.016912	0.018630
asian	0.001676	0.004191	0.010897	0.011735
cajun_creole	0.006849	0.034247	0.006849	0.000000
canadian	0.001292	0.067183	0.019380	0.011628

As shown above, we have just created a dataframe where each row is a cuisine and each column (except for the first column) is an ingredient, and the row values represent the percentage of each ingredient in the corresponding cuisine.

**For example:**

- *almond* is present across 15.65% of all of the **African** recipes.
- *butter* is present across 38.11% of all of the **Canadian** recipes.

Let's print out the profile for each cuisine by displaying the top four ingredients in each cuisine.

```
In [20]: num_ingredients = 4 # define number of top ingredients to print

# define a function that prints the top ingredients for each cuisine
def print_top_ingredients(row):
    print(row.name.upper())
    row_sorted = row.sort_values(ascending=False)*100
    top_ingredients = list(row_sorted.index.values)[0:num_ingredients]
    row_sorted = list(row_sorted)[0:num_ingredients]

    for ind, ingredient in enumerate(top_ingredients):
        print("%s (%d%%)" % (ingredient, row_sorted[ind]), end=' ')
    print("\n")

# apply function to cuisines dataframe
create_cuisines_profiles = cuisines.apply(print_top_ingredients, axis=1)
```

AFRICAN

onion (53%) olive\_oil (52%) garlic (49%) cumin (42%)

AMERICAN

butter (41%) egg (40%) wheat (39%) onion (29%)

ASIAN

soy\_sauce (49%) ginger (48%) garlic (47%) rice (41%)

CAJUN\_CREOLE

onion (69%) cayenne (56%) garlic (48%) butter (36%)

CANADIAN

wheat (39%) butter (38%) egg (35%) onion (34%)

CARIBBEAN

onion (51%) garlic (50%) vegetable\_oil (31%) black\_pepper (31%)

CENTRAL\_SOUTHAMERICAN

garlic (56%) onion (54%) cayenne (51%) tomato (41%)

CHINESE

soy\_sauce (68%) ginger (53%) garlic (52%) scallion (48%)

EAST\_ASIAN

garlic (55%) soy\_sauce (50%) scallion (49%) cayenne (47%)

EASTERN-EUROPE

wheat (53%) egg (52%) butter (48%) onion (45%)

EASTERNEUROPEAN\_RUSSIAN

butter (60%) egg (50%) wheat (49%) onion (38%)

ENGLISH\_SCOTTISH

butter (67%) wheat (62%) egg (53%) cream (41%)

FRENCH

butter (50%) egg (44%) wheat (37%) olive\_oil (27%)

GERMAN

wheat (64%) egg (60%) butter (47%) onion (34%)

GREEK

olive\_oil (76%) garlic (44%) onion (36%) lemon\_juice (33%)

INDIAN

cumin (60%) turmeric (50%) onion (49%) coriander (47%)

ITALIAN

olive\_oil (60%) garlic (52%) tomato (39%) onion (32%)

JAPANESE

soy\_sauce (56%) rice (44%) vinegar (36%) vegetable\_oil (35%)

#### JEWISH

egg (58%) wheat (49%) butter (31%) onion (30%)

#### KOREAN

garlic (59%) scallion (52%) cayenne (51%) soy\_sauce (49%)

#### MEDITERRANEAN

olive\_oil (79%) garlic (50%) onion (38%) tomato (34%)

#### MEXICAN

cayenne (73%) onion (68%) garlic (62%) tomato (58%)

#### MIDDLEEASTERN

olive\_oil (60%) garlic (46%) wheat (37%) lemon\_juice (35%)

#### MOROCCAN

olive\_oil (72%) cumin (54%) onion (49%) garlic (45%)

#### NORTH-AFRICAN

onion (55%) olive\_oil (50%) cumin (48%) garlic (46%)

#### SCANDINAVIAN

butter (64%) wheat (57%) egg (52%) cream (28%)

#### SOUTH-AMERICA

onion (42%) garlic (36%) egg (34%) milk (31%)

#### SOUTHERN\_SOULFOOD

butter (57%) wheat (48%) egg (41%) corn (29%)

#### SOUTHWESTERN

cayenne (81%) garlic (62%) onion (61%) cilantro (51%)

#### SPANISH\_PORTUGUESE

olive\_oil (57%) garlic (54%) onion (46%) bell\_pepper (35%)

#### THAI

garlic (59%) fish (52%) cayenne (47%) cilantro (41%)

#### UK-AND-IRISH

butter (59%) wheat (58%) egg (48%) milk (33%)

#### VIETNAMESE

fish (73%) garlic (72%) rice (49%) cayenne (43%)

#### WESTERN

egg (51%) wheat (46%) butter (46%) black\_pepper (36%)

At this point, we feel that we have understood the data well and the data is ready and is in the right format for modeling!

---

### 3.0.2 Thank you for completing this lab!

This notebook was created by [Alex Aklson](#). We hope you found this lab session interesting. Feel free to contact us if you have any questions!

This notebook is part of a course on **Coursera** called *Data Science Methodology*. If you accessed this notebook outside the course, you can take this course, online by clicking [here](#).

Copyright © 2018 [Cognitive Class](#). This notebook and its source code are released under the terms of the [MIT License](#).