# 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.

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.

Data read into dataframe!

Show the first few rows.

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

3

Νo

No

Out[4]:		COlln:	trv a	lmond	angelica	aniga	anis	20 90	ad ani	nla ar	ople_brandy	anricot	\	
outlij.	0	Vietnam	-	No	No	No	anı		Ja apj Jo	No No	No No	No	`	
	-													
	1	Vietnam		No	No	No			Io	No	No	No		
	2	Vietnam	ese	No	No	No		ľ	1o	No	No	No		
	3	Vietnam	ese	No	No	No		1	lo 💮	No	No	No		
	4	Vietnam	ese	No	No	No		1	lo	No	No	No		
		$\operatorname{armagnac}$	arte	misia	artichoke	e aspai	ragus	avoc	ado 1	bacon	baked_potat	o balm	\	
	0	No		No	No	)	No	)	No	No	N	lo No		
	1	No		No	No	)	No	)	No	No	N	lo No		
	2	No		No	No	)	No	)	No	No	N	lo No		
	3	No		No	No	)	No	)	No	No	N	lo No		
	4	No		No	No	)	No		No	No	Ŋ	lo No		
		banana ba	arley	bart]	Lett_pear	basil	bay	bean	beecl	h beet	f beef_broth	beef_l:	iver	\
	0	No	No		No	Yes	No	No	No	o No	o No	)	No	
	1	No	No		No	No	No	No	No	o No	o No	)	No	
	2	No	No		No	No	No	No	No	o No	n No	)	No	

Yes No Yes

No

No

Yes

No

Νo

4	N	Io	No		No	No	No	N	o N	0	No		No		No	
	beer	beet	bell_	pepper	bergamo	t be	erry l	oitt	er_ora	nge	black_	bean	black	_cur	rant	\
0	No	No		No	N	0	No			No		No			No	
1	No	No		No	N	0	No			No		No			No	
2	No	No		No	N	0	No			No		No			No	
3	No	No		No	N	0	No			No		No			No	
4	No	No		No	N	0	No			No		No			No	
	black	mus	tard s	seed_oil	black	pepr	er b]	lack	raspb	err	v black	sesa	ame se	ed	\	
0		_	_	- No			No	•		N	-	_		No	,	
1				No			es			N	0			No		
2				No			No			N				No		
3				No			No			N				No		
4				No			No			N				No		
	h l o o l	- +	h] o ol	.h	l o al-b om	h		- h1.	h .		hlah.a	1		<b>∴</b> ¬	\	
^	ртаск		ртаси	berry b	ıackber	гу_г	-		ie_cne		bluebe	-			\	
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		
	bourb	on_wl	hiskey	brandy	brassi	ca b	read	bro	ccoli	bro	wn_rice	brus	ssels_	spro	ut	\
0			No	=		No	No		No		No			_	No	
1			No	No No	ı	No	No		No		No				No	
2			No	No No	ı	No	No		No		No				No	
3			No	No No	ı	No	No		No		No				No	
4			No	n No		No	No		No		No				No	
	hueku	host	bu++4	er butte	rmilk c	ahha	ura ca	hor	not sa	11371	anon wi	no c	2020	\		
0	Duckw	No		o Ducce	No No		No	ibei	.ieu_sa	.uv I	_	No No	No	`		
1		No		Io	No		No					No	No			
2		No		10 Io	No		No					No	No			
3		No		10 Io	No		No					No	No			
4		No		10 Io	No		No					No	No			
1		110	1	10	110		NO					110	NO			
	camen	nbert	_chees	se cane_	molasse	s ca	raway	/ ca:	rdamom	. ca:	rnation	car	b car	rot	\	
0			ľ	Ιο	N	0	No	)	No		No	1	10	Yes		
1			ľ	Ιο	N	0	No	)	No		No	1	lo.	No		
2			ľ	Io	N	0	No	)	No		No	1	10	No		
3			1	Ιο	N	0	No	)	No		No	1	10	No		
4			ľ	Ιο	N	0	No		No		No	1	10	No		
	cache	ינו רבי	22272	catfish	caulif	10576	יר אי	,iar	Caven	ne :	celerv	روا و،	cv oil	CAT	רבםי	\
0		o ca.	No	No			io cav	No	-	es	No	55101	No.	551	No	١
1		Io Io	No	No No			To	No		es	No		No		No	
2		Io Io	No	No No			lo Io	No		No	No		No		No	
2	1\	ı	140	14 O		1/		110		14 O	1/10		14 O		14 O	

```
3
      No
                No
                         No
                                       No
                                               No
                                                       Yes
                                                                No
                                                                             No
                                                                                     No
4
      Νo
                No
                                       Νo
                                                       Yes
                                                                No
                                                                             Νo
                                                                                     Νo
                         No
                                               No
  chamomile champagne_wine chayote cheddar_cheese cheese cherry cherry_brandy
          No
                           No
                                    No
                                                              No
                                                                      No
                                                                                      No
0
                                                      Νo
1
          Νo
                           Νo
                                    Νo
                                                      Νo
                                                              No
                                                                      Νo
                                                                                      No
2
          Νo
                           Νo
                                    Νo
                                                      Νo
                                                              No
                                                                      Νo
                                                                                      No
3
          Νo
                           No
                                    No
                                                      No
                                                              Νo
                                                                      No
                                                                                      No
4
          No
                           No
                                    Νo
                                                      Νo
                                                              No
                                                                      Νo
                                                                                      No
  chervil chicken chicken_broth chicken_liver chickpea chicory
        Νo
                 Νo
                                 No
                                                 No
                                                            Νo
                                                                     Νo
0
1
        Νo
                                                 No
                                                                     No
                 No
                                 No
                                                            Νo
2
                                                 Νo
        Νo
                 No
                                 No
                                                            Νo
                                                                     No
3
        Νo
                 No
                                 No
                                                 Νo
                                                            Νo
                                                                     No
4
        No
                 No
                                 No
                                                 No
                                                            No
                                                                     No
  chinese_cabbage chive cider cilantro cinnamon citrus citrus_peel clam clove
0
                 No
                        No
                               Νo
                                        Yes
                                                    Νo
                                                            Νo
                                                                          Νo
                                                                               Νo
                                                                                      No
1
                 No
                        No
                               No
                                         No
                                                    Νo
                                                            No
                                                                          Νo
                                                                               No
                                                                                      No
2
                 No
                        No
                               No
                                         No
                                                    Νo
                                                            No
                                                                          Νo
                                                                               No
                                                                                      No
3
                 No
                                        Yes
                                                                          Νo
                        No
                               No
                                                    Νo
                                                            No
                                                                               No
                                                                                      No
4
                 No
                        No
                               No
                                         No
                                                    No
                                                            Νo
                                                                          Νo
                                                                                      No
  cocoa coconut coconut_oil cod coffee cognac concord_grape condiment
     No
               No
                                 No
                                         Νo
                                                 No
                                                                 No
0
                            No
                                                                             No
1
     No
               No
                                 No
                                         No
                                                 No
                                                                 No
                                                                             No
                            Νo
2
     No
                                                 Νo
                                                                 Νo
               No
                            Νo
                                 No
                                         No
                                                                             No
3
                                                 No
                                                                  Νo
                                                                             No
     No
              No
                            Νo
                                 No
4
     Νo
                            Νo
                                 No
                                                 No
                                                                  Νo
                                                                             No
  coriander corn corn_flake corn_grit cottage_cheese crab cranberry cream
0
                No
          Νo
                            Νo
                                        No
                                                         No
                                                               No
                                                                           Νo
                                                                                  No
1
          Νo
                No
                            Νo
                                        No
                                                         Νo
                                                               Νo
                                                                           Νo
                                                                                  No
2
          Νo
                No
                            No
                                        No
                                                         No
                                                               Νo
                                                                           Νo
                                                                                  No
                                        No
3
          Νo
                Νo
                            No
                                                         No
                                                                           No
                                                                                  No
4
         Yes
                No
                                                         No
                            No
                                        No
  cream_cheese cucumber cumin cured_pork currant date dill durian eel egg
0
                       Yes
                                           Νo
                                                          No
                                                                        Nο
                                                                             Nο
             No
                               No
                                                     No
                                                                No
1
             Νo
                        No
                               No
                                           Νo
                                                     No
                                                          Νo
                                                                No
                                                                        No
                                                                             Νo
                                                                                 No
2
             No
                        No
                               No
                                           Νo
                                                     No
                                                                No
                                                                        No
                                                                             Νo
                                                          Νo
                                                                                  No
3
             No
                        No
                               No
                                           Νo
                                                     No
                                                          No
                                                                No
                                                                        No
                                                                             Νo
4
             No
                                           Νo
                                                     No
                                                          No
                                                                No
                                                                        No
                                                                             Νo
                       Yes
                               No
  egg_noodle elderberry emmental_cheese endive enokidake fennel fenugreek
0
           No
                        No
                                          Νo
                                                  No
                                                              Νo
                                                                      No
                                                                                  No
1
           No
                        No
                                          Νo
                                                  No
                                                              Νo
                                                                      No
                                                                                  No
```

```
2
           No
                        No
                                          Νo
                                                  No
                                                                      No
                                                              Νo
                                                                                  No
3
           No
                        No
                                          Νo
                                                  No
                                                              Νo
                                                                      No
                                                                                  No
4
           No
                        No
                                                                      No
                                          Νo
                                                  No
                                                              No
                                                                                  No
  feta_cheese fig fish flower frankfurter fruit galanga gardenia garlic
            Νo
                 No
                     Yes
                                                             Νo
                                                                              Yes
0
                               No
                                             Νo
                                                    Νo
                                                                       No
1
            No
                 No
                      Yes
                               No
                                             Νo
                                                    Νo
                                                             No
                                                                       No
                                                                              Yes
2
            Νo
                 No
                      No
                               No
                                             No
                                                    No
                                                             No
                                                                       No
                                                                              Yes
3
                 No
                     Yes
                                                             No
                                                                               No
            No
                               No
                                             No
                                                    Νo
                                                                       No
4
            Νo
                 No
                     Yes
                               No
                                             No
                                                    No
                                                             No
                                                                       No
                                                                              Yes
  gelatin geranium gin ginger goat_cheese grape grape_brandy grape_juice
0
        Νo
                  No
                      No
                               No
                                                    Νo
                                                                   No
                                             Νo
        Νo
                       No
                                                    No
                                                                   No
1
                  Νo
                               No
                                             Νo
                                                                                No
2
        Νo
                  No
                      No
                               No
                                             No
                                                    No
                                                                   No
                                                                                No
3
        No
                                             No
                                                    No
                  Νo
                      No
                              Yes
                                                                   No
                                                                                No
4
        Νo
                  No
                      No
                               No
                                             No
                                                    No
                                                                   No
                                                                                No
  grapefruit green_bell_pepper green_tea gruyere_cheese guava haddock ham
0
                                No
                                           Νo
                                                             Νo
                                                                    No
                                                                             No
                                                                                  No
           Νo
1
           No
                                Νo
                                           Νo
                                                             No
                                                                    Νo
                                                                             Νo
                                                                                  No
2
           No
                                Νo
                                           Νo
                                                             No
                                                                    Νo
                                                                             Νo
                                                                                  No
3
           No
                                No
                                           Νo
                                                             No
                                                                    No
                                                                             No
                                                                                  No
4
           Νo
                                Νo
                                           Νo
                                                             Νo
                                                                    No
                                                                             No
                                                                                  No
  hazelnut herring holy_basil honey hop horseradish huckleberry jamaican_rum
0
                                      No
                                          Νo
         Νo
                  Νo
                               No
                                                        Νo
                                                                      Νo
1
         No
                  No
                               No
                                      No
                                          Νo
                                                        No
                                                                      No
                                                                                     No
2
                               No
         Νo
                  Νo
                                      Νo
                                          Νo
                                                        Νo
                                                                      Νo
                                                                                     Νo
3
         No
                  No
                               No
                                      No
                                          Νo
                                                        No
                                                                      No
                                                                                     No
         No
                               No
                                          Νo
                                                                      No
                                                                                     No
                  No
                                      No
                                                        No
  japanese_plum jasmine jasmine_tea juniper_berry kaffir_lime kale
0
                        No
              No
                                      No
                                                      Νo
                                                                    Νo
                                                                          No
1
              No
                        No
                                      No
                                                      Νo
                                                                    Νo
                                                                          No
                        Νo
2
               No
                                      No
                                                      Νo
                                                                    Νo
3
               No
                        No
                                      No
                                                      No
                                                                          No
               No
                        No
                                      No
                                                      No
  katsuobushi kelp kidney_bean kiwi kohlrabi kumquat lamb lard laurel
0
            Νo
                                                         No
                                                                     Νo
                  Νo
                                Νo
                                      Νo
                                                Νo
                                                               Νo
                                                                             Νo
                                                                             Νo
1
            Νo
                  No
                                      No
                                Νo
                                                No
                                                         No
                                                               Νo
                                                                     No
2
            Νo
                  No
                                Νo
                                                No
                                                         No
                                                                             Νo
                                                               Νo
                                                                     Νo
3
            Νo
                                Νo
                                      No
                                                                     No
                                                                             Νo
4
            Νo
                  No
                                Νo
                                      No
                                                No
                                                         No
                                                                     Νo
                                                                             Νo
  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
                                                                                     Νo
                    Νo
                                         Νo
                                                                   No
                                                                           Νo
4
         No
               No
                                                                                     No
                    Νo
                          Yes
                                         Νo
                                                      Νo
                                                                   No
                                                                           Νo
  licorice lilac_flower_oil lima_bean lime lime_juice lime_peel_oil
0
                             No
                                        No
                                              Νo
1
         No
                             No
                                        Νo
                                              No
                                                           No
                                                                           No
2
         No
                             No
                                              No
                                                          Yes
                                                                           No
                                        Νo
3
         No
                             No
                                        No
                                             Yes
                                                          Yes
                                                                           No
4
         Νo
                            No
                                                          Yes
                                              No
                                                                           No
                                        Νo
  lingonberry litchi liver lobster long_pepper lovage macadamia_nut macaroni
0
            Νo
                    Νo
                           Νo
                                     Νo
                                                   No
                                                           Νo
                                                                           Νo
                                                                                      Νo
1
             Νo
                    No
                           No
                                     No
                                                   No
                                                           No
                                                                           Νo
                                                                                      No
2
            No
                    No
                                     No
                                                   No
                                                           No
                                                                           No
                                                                                     No
3
             Νo
                    No
                           No
                                     No
                                                   No
                                                           No
                                                                           No
                                                                                     No
                                                           No
4
             Νo
                    No
                           No
                                                   No
                                                                           No
                                                                                     No
                                     Νo
  mace mackerel malt mandarin mandarin_peel mango maple_syrup marjoram mate
0
               No
                    Νo
                               Νo
                                               Νo
                                                      Νo
                                                                    Νo
1
    No
               No
                               No
                                               Νo
                                                      Νo
                                                                    Νo
                                                                               Νo
                                                                                     No
2
               No
                               No
                                               No
                                                      No
                                                                    No
                                                                               Νo
3
                               No
    No
               No
                    Νo
                                               No
                                                      Νo
                                                                    No
                                                                               Νo
                                                                                    No
4
    No
               No
                    No
                               No
                                               No
                                                      No
                                                                    No
                                                                               Νo
                                                                                    No
  matsutake meat melon milk milk_fat mint mozzarella_cheese mung_bean
                                                                             No
0
          Νo
                No
                       No
                             Νo
                                       No
                                           Yes
                                                                  Νo
1
                No
                       No
                             No
                                             No
          Νo
                                       Νo
                                                                  No
                                                                             Νo
2
          Νo
                                       No
                                             Νo
                                                                  No
                                                                             No
3
                       No
                                           Yes
                                                                             No
          No
                Νo
                             Νo
                                       Νo
                                                                  No
4
          Νo
                No
                       No
                             No
                                       No
                                            Yes
                                                                  No
                                                                             No
  munster_cheese muscat_grape mushroom mussel mustard mutton nectarine nira
0
                Νo
                               No
                                         Νo
                                                  Νo
                                                           Νo
                                                                   No
                                                                               Νo
                                         No
1
                No
                               No
                                                  Νo
                                                           Νo
                                                                               Νo
                                                                                     No
2
                Νo
                               No
                                                  Νo
                                                           Νo
                                                                               Νo
3
                Νo
                               No
                                         No
                                                  No
                                                                   No
                                                                               Νo
                                                                                     No
                                                           No
4
                No
                               No
                                         Νo
                                                  Νo
                                                           Νo
                                                                               Νo
                                                                                    No
  nut nutmeg oat oatmeal octopus okra olive olive_oil onion orange
   Νo
                                                          Yes
                                                                  No
                                                                          Νo
0
           Νo
                No
                         Νo
                                  Νo
                                        Νo
                                               Νo
1
   No
           No
                No
                         No
                                               No
                                                           No
                                                                 Yes
                                                                          No
                                  Νo
2
           Νo
                         Νo
                                  Νo
                                                                  No
3
   No
           No
                No
                         No
                                  No
                                               No
                                                           No
                                                                  No
                                                                          Νo
                                        Νo
   No
           No
                No
                         No
                                  No
                                                           No
                                                                  No
                                                                          No
```

orange\_flower orange\_juice orange\_peel oregano ouzo oyster palm papaya \

```
0
               No
                              No
                                            Νo
                                                     No
                                                           No
                                                                   No
                                                                         No
                                                                                 No
1
               No
                              Νo
                                            Νo
                                                     No
                                                           Νo
                                                                   No
                                                                         No
                                                                                 Νo
2
               No
                              No
                                            Νo
                                                     No
                                                           No
                                                                   No
                                                                         No
                                                                                 No
3
               No
                              Νo
                                            Νo
                                                     Νo
                                                           Νo
                                                                   No
                                                                         No
                                                                                 Νo
4
               No
                              Νo
                                            Νo
                                                     No
                                                           Νo
                                                                   No
                                                                         No
                                                                                 No
  parmesan_cheese parsley parsnip passion_fruit
                                                         pea peach peanut
0
                 No
                           No
                                    No
                                                          No
                                                                 No
                                                                         No
1
                 No
                           No
                                    No
                                                    Νo
                                                          No
                                                                 No
                                                                         No
2
                 No
                           No
                                    No
                                                    Νo
                                                          No
                                                                         No
                                                                 No
3
                 No
                                                    No
                                                         Yes
                                                                 No
                                                                         No
                           Νo
                                    No
4
                 No
                           No
                                    No
                                                    Νo
                                                          No
                                                                 No
                                                                        Yes
  peanut_butter peanut_oil pear pear_brandy pecan pelargonium pepper
0
               No
                            Νo
                                 No
                                                Νo
                                                      Νo
                                                                    No
1
               No
                                               No
                                                                    No
                                                                             No
                            No
                                 No
                                                      No
2
               No
                            Νo
                                 No
                                               Νo
                                                      Νo
                                                                    Νo
                                                                             No
3
               No
                           No
                                                                    Νo
                                                                             No
                                 No
                                               No
                                                      No
4
               No
                            Νo
                                 No
                                               Νo
                                                      No
                                                                    Νo
                                                                             No
  peppermint peppermint_oil pimenta pimento pineapple pistachio plum popcorn
0
           No
                             No
                                      No
                                               No
                                                           No
                                                                       Νo
                                                                             No
                                                                                      Νo
1
           No
                                               Νo
                                                           Νo
                                                                             No
                                                                                      No
                             No
                                      No
                                                                       Νo
2
           No
                             No
                                      No
                                               No
                                                           Νo
                                                                       No
                                                                             No
                                                                                      No
3
           Νo
                             No
                                      No
                                               No
                                                           Νo
                                                                       No
                                                                             No
                                                                                      No
4
           No
                             Νo
                                      No
                                               Νo
                                                           No
                                                                       No
                                                                             No
                                                                                      No
  porcini pork pork_liver pork_sausage port_wine potato potato_chip prawn
0
              Νo
                           Νo
                                          No
                                                     No
                                                             No
        Νo
                                                                            Νo
1
        Νo
              Νo
                           No
                                          No
                                                     No
                                                             No
                                                                            No
                                                                                   No
2
        Νo
              No
                           No
                                          No
                                                     No
                                                             No
                                                                            No
                                                                                   No
3
        Νo
              No
                           No
                                          No
                                                     No
                                                             No
                                                                           No
                                                                                  No
4
        Νo
              No
                           No
                                          No
                                                     No
                                                             No
                                                                                  No
  prickly_pear provolone_cheese pumpkin quince radish raisin rapeseed
0
              Νo
                                 No
                                           Νo
                                                                   No
                                                   No
                                                           Νo
                                                                              Νo
1
              Νo
                                 No
                                           Νo
                                                   No
                                                           No
                                                                   No
                                                                              Νo
2
              Νo
                                 No
                                           Νo
                                                   No
                                                           No
                                                                   No
                                                                              No
                                                           No
                                                                   No
3
              Νo
                                 No
                                           Νo
                                                   No
                                                                              Νo
4
              Νo
                                 Nο
                                           Νo
                                                   Nο
                                                                              Nο
                                                           Nο
  raspberry raw_beef red_algae red_bean red_kidney_bean red_wine rhubarb rice \
0
          No
                     No
                                Νo
                                           Νo
                                                             No
                                                                        No
                                                                                 No
                                                                                      Yes
1
                     Νo
                                Νo
                                           Νo
                                                             No
                                                                                       No
          Νo
                                                                        No
                                                                                 No
2
          Νo
                     Νo
                                Νo
                                           Νo
                                                              No
                                                                                 Νo
                                                                                       No
                                                                        No
3
                                                             No
                                                                        No
          Νo
                     No
                                Νo
                                           Νo
                                                                                 No
                                                                                      Yes
4
          Νo
                     No
                                No
                                           Νo
                                                             No
                                                                        No
                                                                                 No
                                                                                      Yes
```

```
roasted_almond roasted_beef roasted_hazelnut roasted_meat roasted_nut
0
                No
                               No
                                                   No
                                                                 No
                                                                               Νo
1
                No
                               No
                                                   No
                                                                 No
                                                                               No
2
                No
                               No
                                                                 Νo
                                                                               Νo
                                                   No
3
                No
                              Yes
                                                   No
                                                                 No
                                                                               Νo
4
                Νo
                               No
                                                   No
                                                                 No
                                                                               No
  roasted_peanut roasted_pecan roasted_pork roasted_sesame_seed romano_cheese
0
                                                                      No
                Νo
                                No
                                               No
                                                                                      No
1
                No
                                No
                                               No
                                                                      No
                                                                                      No
2
                No
                                No
                                               No
                                                                      No
                                                                                      No
3
                No
                                Νo
                                               Νo
                                                                      Νo
                                                                                      No
4
                No
                                               No
                                                                      Νo
                                Νo
                                                                                      Νo
  root roquefort_cheese rose rosemary rum rutabaga rye_bread rye_flour
0
                                        Νo
                                             No
                                                       Νo
                                                                   No
                                                                              Νo
    No
                        No
                              Νo
1
    No
                        No
                              No
                                        Νo
                                             No
                                                       No
                                                                   No
                                                                              Νo
2
    No
                        No
                                                       Νo
                                                                   No
                                                                              Νo
                              Νo
                                        Νo
                                             Νo
3
                                                                              Νo
    No
                        No
                              Νo
                                        No
                                             Νo
                                                       No
                                                                   No
4
    No
                        No
                                                       Νo
                                                                   No
                                                                              Νo
                              No
                                        Νo
                                             No
  saffron sage sake salmon salmon_roe sassafras sauerkraut savory scallion
0
        Νo
             Νo
                   Νo
                           No
                                        Νo
                                                    No
                                                                Νo
                                                                        No
1
        Νo
                   No
                           No
                                        No
                                                    Νo
                                                                No
                                                                        Νo
                                                                                   Νo
             No
2
        Nο
             No
                   No
                           No
                                        Νo
                                                    Nο
                                                                No
                                                                        Nο
                                                                                   Nο
3
        Νo
             No
                   No
                           No
                                        No
                                                    Νo
                                                                No
                                                                        No
                                                                                   No
4
                                                                Νo
                                                                        No
                                                                                  Yes
        Νo
             Νo
                   No
                           No
                                        Νo
                                                    Νo
  scallop sea_algae seaweed seed sesame_oil sesame_seed shallot sheep_cheese
0
        Νo
                   No
                             Νo
                                 Yes
                                               Νo
                                                             No
                                                                      No
                                 Yes
1
        No
                   No
                             No
                                               No
                                                             No
                                                                      No
                                                                                     No
2
        No
                   No
                             No
                                  No
                                               No
                                                             No
                                                                      No
                                                                                     No
3
        Νo
                   No
                             Νo
                                  Νo
                                               Νo
                                                             No
                                                                     Yes
                                                                                     No
4
                   Νo
                                                                                     No
        Νo
                            Νo
                                  Νo
                                               Νo
                                                             No
                                                                      Νo
  shellfish sherry shiitake shrimp smoke smoked_fish smoked_salmon
0
                  No
                           Yes
                                   Yes
                                           Νo
          No
                                                         No
                                                                          No
1
          Νo
                  No
                             Νo
                                     No
                                           No
                                                         No
                                                                          Νo
2
                                    No
                                                         No
          Νo
                  No
                            No
                                           No
                                                                          Νo
3
                                    Nο
          No
                  No
                            Nο
                                           Nο
                                                         No
                                                                          Νo
4
                            Νo
                                   Yes
                                                         No
                                                                          Νo
          Νo
                  No
                                           Νo
  smoked_sausage sour_cherry sour_milk soy_sauce soybean soybean_oil
0
                No
                              No
                                                     No
                                                              Νo
                                                                            No
                                         Νo
1
                Νo
                              Νo
                                         Νo
                                                     No
                                                              No
                                                                            No
2
                No
                              Νo
                                         Νo
                                                    Yes
                                                              Νo
                                                                            No
3
                No
                              No
                                         No
                                                     No
                                                              No
                                                                            No
4
                No
                                         No
                                                     No
                                                                            No
                              Νo
                                                              Νo
```

```
spearmint squash squid star_anise starch strawberry strawberry_jam
0
          Νo
                  No
                         No
                                     No
                                              No
                                                          No
                                                                            No
1
          Νo
                  Νo
                         Νo
                                     No
                                              No
                                                          Νo
                                                                            No
2
                  Νo
                         Νo
                                     No
                                              No
                                                                            No
          No
                                                          No
3
                  No
                         Νo
                                     No
                                              No
                                                                            No
          No
                                                          Νo
4
          No
                                     No
                                              No
                                                          Νo
                                                                            No
  strawberry_juice sturgeon_caviar sumac sunflower_oil sweet_potato
0
                  No
                                    Νo
                                           Νo
                                                            Νo
                                                                           Νo
                                           Νo
1
                                    Νo
                                                            Νo
                                                                           Νo
                  No
2
                  No
                                    No
                                           No
                                                            Νo
                                                                           No
3
                  No
                                     Νo
                                           Νo
                                                            Νo
                                                                           No
4
                  No
                                     Νo
                                           No
                                                            Νo
                                                                           Νo
  swiss_cheese tabasco_pepper tamarind tangerine tarragon tea tequila
0
             No
                               Νo
                                         No
                                                     No
                                                               No
                                                                   No
                                                                             No
                                                                    Νo
1
             No
                               No
                                         No
                                                     No
                                                               No
                                                                             No
2
             Νo
                               No
                                         Νo
                                                     No
                                                               No
                                                                    Νo
                                                                             No
3
             No
                               No
                                         No
                                                     No
                                                               Νo
                                                                    No
                                                                             No
4
             Νo
                               No
                                         Νo
                                                     No
                                                               Νo
                                                                    Νo
                                                                             No
  thai_pepper thyme tomato tomato_juice truffle tuna turkey turmeric turnip
0
            Νo
                   Νo
                           No
                                          Νo
                                                   Νo
                                                         No
                                                                 Νo
                                                                            No
                                                                                    No
1
            Nο
                   Nο
                           Nο
                                          Nο
                                                   No
                                                         No
                                                                 Nο
                                                                            Nο
                                                                                    Nο
2
           Yes
                   No
                           No
                                                         No
                                                                            No
                                          Νo
                                                   No
                                                                 Νo
                                                                                    No
3
            Νo
                   No
                           No
                                          Νo
                                                   No
                                                         No
                                                                            No
                                                                 Νo
                                                                                    No
4
            Νo
                                                   Νo
                                                         No
                                                                 Νo
                   No
                           No
                                          Νo
                                                                            No
                                                                                    No
  vanilla veal vegetable vegetable_oil vinegar violet walnut wasabi
0
       Νo
             No
                         No
                                         No
                                                 Yes
                                                          No
                                                                  No
                                                                           No
                                                          Νo
1
       Νo
             No
                         No
                                         No
                                                  No
                                                                  No
                                                                          No
2
       Νo
             No
                         No
                                         No
                                                  No
                                                          No
                                                                  No
                                                                          No
3
       Νo
                         Νo
                                        Yes
                                                  No
                                                                  No
                                                                          No
             No
                                                          Νo
4
       Νo
                         Νo
                                         Νo
                                                                  No
             No
                                                 Yes
                                                          Νo
                                                                          No
  watercress watermelon wheat wheat_bread whiskey white_bread white_wine
0
           No
                        No
                               No
                                             No
                                                      No
                                                                    No
1
           No
                        No
                               No
                                             Νo
                                                      Νo
                                                                    Νo
                                                                                Νo
2
           Nο
                                                      Nο
                                                                    Nο
                        No
                               Nο
                                             Nο
                                                                                Nο
3
           Νo
                        No
                               No
                                             Νo
                                                      Νo
                                                                    Νo
                                                                                No
4
           No
                        No
                               No
                                             No
                                                      No
                                                                    No
                                                                                No
  whole_grain_wheat_flour wine wood yam yeast yogurt zucchini
0
                                          No
                                                 No
                          Νo
                                No
                                     No
                                                         No
                                                                    No
1
                          Νo
                                No
                                     No
                                          No
                                                 No
                                                         No
                                                                    No
2
                          Νo
                                No
                                     No
                                          No
                                                 No
                                                         No
                                                                    No
3
                          No
                                No
                                     No
                                          No
                                                 No
                                                         No
                                                                    No
```

```
4 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:

Yes, they do!

- rice exists as rice.
- wasabi exists as wasabi.

['soy\_sauce', 'soybean', 'soybean\_oil']

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
                                17
asian
Turkey
                                16
South-African
                                16
mexico
                                14
West-African
                                13
                                12
Indonesia
Belgium
                                11
East-African
                                11
Israel
                                 9
                                 4
Bangladesh
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.

15

Vietnamese

No

In [8]: column\_names = recipes.columns.values

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

```
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
                                                  Νo
                                                               Νo
                                                                     Νo
                                                                                    No
                                                                                             No
        1
                Vietnamese
                                 No
                                           Νo
                                                  Νo
                                                               Νo
                                                                     No
                                                                                    No
                                                                                             No
         2
                                           No
                                                  Νo
                                                               No
                                                                     No
                                                                                    No
                Vietnamese
                                 No
                                                                                             No
        3
                Vietnamese
                                 No
                                           Νo
                                                  Νo
                                                               Νo
                                                                     No
                                                                                    No
                                                                                             Νo
        4
                Vietnamese
                                 No
                                           Νo
                                                  Νo
                                                               Νo
                                                                     Νo
                                                                                    Νo
                                                                                             No
         5
                                           Νo
                                                  Νo
                                                               Νo
                                                                     Νo
                Vietnamese
                                 Νo
                                                                                    Νo
                                                                                             No
         6
                Vietnamese
                                 No
                                           Νo
                                                  Νo
                                                               Νo
                                                                     Νo
                                                                                    Νo
                                                                                             No
        7
                                                  Νo
                                                               No
                                                                     No
                                                                                    Νo
                Vietnamese
                                 Νo
                                           No
                                                                                             No
        8
                Vietnamese
                                 No
                                           Nο
                                                  Nο
                                                              Nο
                                                                     Nο
                                                                                    Nο
                                                                                             Nο
        9
                                                  Νo
                                                                     No
                                                                                    Νo
                Vietnamese
                                 No
                                           No
                                                              No
                                                                                             No
        10
                                                  Νo
                Vietnamese
                                 Νo
                                           Νo
                                                               Νo
                                                                     No
                                                                                    No
                                                                                             No
        11
                                                  Νo
                                                                     No
                                                                                    Νo
                Vietnamese
                                 Νo
                                           Νo
                                                               No
                                                                                             No
        12
                Vietnamese
                                 Νo
                                           No
                                                  Νo
                                                              Νo
                                                                     Νo
                                                                                    Νo
                                                                                             Νo
         13
                Vietnamese
                                 Νo
                                           Νo
                                                  Νo
                                                               Νo
                                                                     No
                                                                                    No
                                                                                             No
        14
                Vietnamese
                                 Νo
                                           No
                                                  Νo
                                                               No
                                                                     No
                                                                                    Νo
                                                                                             No
```

Νo

No

No

No

No

No

16	Vietnamese	No						
17	Vietnamese	No						
18	Vietnamese	No						
19	Vietnamese	No						
20	Vietnamese	No						
21	Vietnamese	No						
22	Vietnamese	No						
23	Vietnamese	No						
24	Vietnamese	No						
25	Vietnamese	No						
26	Vietnamese	No						
27	Vietnamese	No						
28	Vietnamese	No						
29	Vietnamese	No						
57661	Japan	No						
57662	Japan	No						
57663	Japan	No						
57664	Japan	No						
57665	Japan	No						
57666	Japan	No						
57667	Japan	No						
57668	Japan	No						
57669	Japan	No						
57670	Japan	No						
57671	Japan	No						
57672	Japan	No						
57673	Japan -	No						
57674	Japan -	No						
57675	Japan -	No						
57676	Japan -	No	No	No	No 	No	No	No
57677	Japan -	No						
57678	Japan	No						
57679	Japan	No						
57680	Japan	No						
57681	Japan	No						
57682	Japan	No						
57683	Japan	No N-	No No	No N-	No No	No No	No No	No No
57684	Japan	No	No	No No	No No	No No	No No	No
57685 57686	Japan	No	No	No No	No No	No No	No No	No
57686 57687	Japan	No	No	No	No	No No	No	No
57687	Japan	No No	No No	No	No No	No No	No	No
57688 57680	Japan	No No	No No	No No	No No	No No	No	No
57689 57600	Japan	No No						
57690	Japan	No	No	Νo	No	No	No	No

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

	F7004	7.7	NT		3.7	N.T	N.T.	NT.	3.7	NT.		n.T
S7666	57664	No	No		No	No	No	No	No	No		No
57667												
57668	57666											
57669	57667					Νo			No			
ST670	57668	No	Yes		No	Νo	No	No	No			Νo
57671	57669	No	No		No	No	No	No	No	No		Νo
ST6772	57670	No	No		No	No	No	No	No	No		Νo
ST6773	57671	No	No		No	No	No	No	No	No		Νo
57674	57672	No	No		No	No	No	No	No	No		No
ST675	57673	No	No		No	No	No	No	No	No		No
ST6766	57674	No	No		No	No	No	No	No	No		No
ST6777	57675	No	No		No	No	No	No	No	No		No
ST67678	57676	No	No		No	No	No	No	No	No		No
ST67679	57677	No	No		No	No	No	No	No	Yes		No
S7680	57678	No	No		No	No	No	No	No	No		No
S7680			Yes		No	No	No	No	No	No		No
No						No						
S7682												
No												
S7684												
No												
No												
No												
57688         No         Yes         No         No <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
57689         No         No <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>												
No												
O         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 </td <td>01030</td> <td>110</td> <td>105</td> <td></td> <td>NO</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>110</td> <td></td> <td>110</td>	01030	110	105		NO	110	110	110	110	110		110
O         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 </td <td></td> <td>haaf li</td> <td>war haar</td> <td>heet</td> <td>hall nan</td> <td>nor h</td> <td>araa</td> <td>mot l</td> <td>oerry l</td> <td>nitter</td> <td>Orange</td> <td>\</td>		haaf li	war haar	heet	hall nan	nor h	araa	mot l	oerry l	nitter	Orange	\
1         No         No </td <td>0</td> <td>DCCI_II</td> <td></td> <td></td> <td>pcii_pcp</td> <td></td> <td>,ci ga</td> <td></td> <td></td> <td>010001</td> <td></td> <td>`</td>	0	DCCI_II			pcii_pcp		,ci ga			010001		`
2         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												
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           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												
4         No         No </td <td></td>												
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           10         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 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>												
6         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												
7         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												
8         No         No </td <td></td>												
9         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												
10         No         No         No         No         No         No         No           11         No         No </td <td></td>												
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												
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												
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												
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												
15         No         No         No         No         No         No         No           16         No         No         No         No         No         No         No           17         No         No         No         No         No         No         No												
16         No         No         No         No         No         No           17         No         No         No         No         No         No												
17 No No No No No No												
No No No No No No												
	18		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	0 0 0 0
21         No         No         No         No         No         No           22         No         No         No         No         No         No         No           23         No         No         No         Yes         No         No         No	o o
No N	0
No No No Yes No No	
YOU NO NO NO VOU NO NO NO	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
57665 No No No No No No	0
57666 No No No No No No	0
57667 No No No No No No	0
57668 No No No No No No	0
57669 No No No No No No	0
57670 No No No No No No	0
57671 No No No No No No	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
57690 No No No No No	0
black_bean black_currant black_mustard_seed_oil black_pepper	
O No No No	
1 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	2 No	No		No	No
57683	No No	No		No	No
57684	l No	No		No	No
57685	5 No	No		No	No
57686	S No	No		No	No
57687	No	No		No	No
57688	No No	No		No	No
57689	No No	No		No	No
57690	No No	No		No	No
					,
0	black_raspberry No	black_sesame_seed No	black_tea No	blackberry 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	2 No	No	No	No	
57663	No.	No	No	No	
57664	ł No	No	No	No	
57665	5 No	No	No	No	
57666	S 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	-	bone_oil		
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	N o	o No
5	No	No	No	No		
6	No	No	No	No	N o	o No
7	No	No	No	No	N .	o No
8	No	No	No	No		
9	No	No	No	No		
10	No	No	No	No	N N	o No
11	No	No	No	No	N .	o No
12	No	No	No	No		

No

No

No

\

Νo

No

Νo

No

Νo

No

57667

13

14

15

16

17

18

19

20

21

No

Νo

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 No	No
57671			No	No	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
	brassica	bread	broccoli	brown_rice	brussel	ls_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

E760E	No	No	No	No		1/-	Го	No	No
57685 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		N	lo	No	No
	buttermilk	cabbage	cabernet	_sauvignon_	_wine	cacao	camembert	_cheese	e \
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		1	lo I	lo		No	
57671	No	No		1	lo I	lo		No	
57672	No	No		1	lo I	lo		No	
57673	No	No		1	lo I	lo		No	
57674	No	No		1	lo I	10		No	
57675	No	No				10		No	
57676	No	No				lo		No	
57677	No	No				lo		No	
57678	No	No				Io		No	
57679	No	No				. o		No	
57680	No	No				. o I o		No	
57681	No	No				lo		No	
57682	No	No				lo		No	
57683	No	No				lo		No	
57684	No	No				10 10		No	
57685	No	No				10 10		No	
57686	No	No				10 10		No	
57687	No	No				10 10		No	
57688	No	No				10 10		No	
57689	No	Yes				lo Io		No	
57690	No	No				10 10		No	
37090	NO	NO		1	10 1	10		NO	
	cane_molasses	caraway	cardamom	carnation	carob	carrot	cagheu	Caggana	
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	
				110	110	169	110	11/0	

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	
	catfigh	caulifl	Ouer ca	wiar	cayenne	celery	calary	oil c	areal ch	amomila	\
0	No	JUNITED	No No	No	Yes	No	оотет у	No No	No No	.amomile 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	
J	110			21.0	100	140		1.0	1.0	110	

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
	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 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
20 29	No	No	No	No	No	No	No	No
 57661	No	No	No	No	No	No	No	No
		No	No			No	No	No
57662 57662	No			No No	No No		No	No
57663 57664	No	No	No	N o		No		
57664	No	No	No	No	No No	No No	No	No
57665 57666	No No	No No	No	No N-	No No	No	No No	No
57666 57667	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57667	No	No	No	No	No	No	No	No
57668 57668	No	No	No	No	No	No	No	No
57669 57670	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
57690	No	No	No	No	No	No		No
	champagne_wine	chayote	chedd	ar_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	
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	

F7670		NT -	M -	M -	NT -	NT -		NT -
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		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
57687		No	No	No	No			No
57688		No	No	No	No			No
57689		No	No	No	No			No
57690		No	No	No	No			No
01000		1,0		110		110		
	chervil	chicken	chicken_broth	chicken lix	7er	chicknea	chicory	\
0	No	No	No	onionon_ii	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 No	
8	No	No	No		No	No	No No	
9	No	Yes	Yes		No	No	No	
10	No	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		Υe	es	No	No	No		
29	No	No			10	No	No	No		
57661	No	No			lo	No	No	No		
57662	No	No			10	No	No	No		
57663	No	No			10	No	No	No		
57664	No	No			1o	No	No	No		
57665	No	No			10	No	No	No		
57666	No	Yes			10	No	No	No		
57667	No	No			10	No	No	No		
57668	No No	No			√o T-	No	No	No		
57669	No	Yes			10 -	No	No	No		
57670	No	No			10	No	No	No		
57671	No 	No			10	No	No	No		
57672	No	No		Υe		No	No	No		
57673	No	No			10	No	No	No		
57674	No	Yes			10	No	No	No		
57675	No	No		ľ	10	No	No	No		
57676	No	No		1	10	No	No	No		
57677	No	No		Υe	es	No	No	No		
57678	No	No		1	10	No	No	No		
57679	No	No		1	10	No	No	No		
57680	No	No		ľ	آo	No	No	No		
57681	No	No		ľ	lo	No	No	No		
57682	No	No		ľ	10	No	No	No		
57683	No	No			lo	No	No	No		
57684	No	No			10	No	No	No		
57685	No	No			1o	No	No	No		
57686	No	No			1o	No	No	No		
57687	No	Yes			1o	No	No	No		
57688	No	No			10	No	No	No		
57689	No	No			10	No	No	No		
					10					
57690	No	No		1	10	No	No	No		
	ahimasa sal		-1-:		ad 1 am # a				-1	ν.
0	cninese_car	_						citrus_peel		/
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	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	No
57671	No N-	No	No No	No No	No No	No No	No No	No N-
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	No.	
18	No	No	No	No	No	No	No	No	
19	No	No	No	No	No	No	No	No	
20 21	No No	No No	No No	No No	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	
57663		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	
57671	No	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	No	

57676										
57678	57676	6 No	No No		No No	o No	No		No	
ST679	5767	7 No	No No		No No	o No	No		No	
ST679	57678				No No	o No	No		No	
S7680					No No	o No			No	
57681										
57682										
S7683										
S7684										
S7685										
S7686										
S7687	5768	5 No	No No		No No	o No	No		No	
S7688	57686	6 No	No No		No No	o No	No		No	
S7689	57687	7 No	No No		No No	o No	No		No	
S7690	57688	3 No	No No		No No	o No	No		No	
S7690	57689	9 No	No No		No No	o No	No		No	
Condiment   Coriander   Corn   Corn_flake   Corn_grit   Cottage_cheese   Crab   No   No   No   No   No   No   No   N										
O         No         No </td <td></td>										
O         No         No </td <td></td> <td>condiment</td> <td>coriander</td> <td>corn</td> <td>corn flak</td> <td>corn gr</td> <td>it cottage</td> <td>chaaga</td> <td>crah</td> <td>\</td>		condiment	coriander	corn	corn flak	corn gr	it cottage	chaaga	crah	\
1         No         No </td <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>`</td>	0									`
2         No         No </td <td></td>										
3										
4         No         Yes         No         No<										
5         No         Yes         No         No<										
6         No         No </td <td></td>										
7         No         No </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>N</td> <td>)</td> <td>No</td> <td></td> <td></td> <td></td>					N	)	No			
8         No         No </td <td>6</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>N</td> <td></td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td>	6	No	No	No	N		No	No	No	
9         No         Yes         No         No<	7	No	No	No	N	)	No	No	No	
10         No         No<	8	No	No	No	N	)	No	No	No	
10         No         No<	9	No	Yes	No	N	)	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           19         No         No         No         No         No         No         No           20         No         No         No         No         No         No         No           21         No         No										
12         No         Yes         No										
13         No         No         No         No         No         No         No           14         No         No </td <td></td>										
14         No         No         No         No         No         No         No           15         No         No </td <td></td>										
15         No         No<										
16         No         No<										
17         No         No<										
18         No         No<										
19         No         No<										
20         No         No<										
21       No       No <td< td=""><td>19</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td>N</td><td>)</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td></td></td<>	19	No	No	No	N	)	No	No	No	
22       No       No <td< td=""><td>20</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td>N</td><td></td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td></td></td<>	20	No	No	No	N		No	No	No	
23       No       No <td< td=""><td>21</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td>N</td><td></td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td></td></td<>	21	No	No	No	N		No	No	No	
24       No       No <td< td=""><td>22</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td>N</td><td>)</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td></td></td<>	22	No	No	No	N	)	No	No	No	
24       No       No <td< td=""><td>23</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td>N</td><td></td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td></td></td<>	23	No	No	No	N		No	No	No	
25         No         No<										
26         No         No<										
27         No         No         No         No         No         No         No         No           28         No         No </td <td></td>										
No N										
29 NO NO NO NO NO NO										
	29	No	1/I O	NO	IN (	)	IN O	NO	IN O	

57661	No		No	No	No	I	No.	No	No	
57662	No		No	No	No	I	No	No	No	
57663	No		No	No	No		No	No	No	
57664	No		No	No	No		No.	No	No	
57665	No		No	No	No		vo Vo	No	No	
57666	No		No	Yes	No		No	No	No	
57667	No		No	No	No		Vo.	No	No	
57668	No		No	No	No		√o 	No	No	
57669	No		No	No	No		No.	No	No	
57670	No		No	No	No		No	No	No	
57671	No		Νo	No	No	]	No.	No	No	
57672	No		No	No	No	I	//o	No	No	
57673	No		No	No	No	I	No.	No	No	
57674	No		No	No	No	I	No.	No	No	
57675	No		No	No	No	I	No.	No	No	
57676	No		No	No	No	I	Vo.	No	No	
57677	No		No	No	No	I	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		vo Vo	No	No	
57684	No		No	No	No		No	No	No	
	No		No	No	No		No	No	No	
57685										
57686	No		No	No No	No No		Vo	No N-	No No	
57687	No		No	No	No		No.	No	No	
57688	No		No	Yes	No		√o 	No	No	
57689	No		No	No	No		No.	No	No	
57690	No		No	No	No	J	No	No	No	
	cranberry	cream	crea	m cheese	e cucumber	Cumi n	cured_pork	currant	date	\
0	No	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	
7	No	No		No			No	No	No	
8	No	No		No			No	No	No	
9	No 	No		No			No	No	No	
10	No	Yes		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	No	No	
14	No	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	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	No
57668	No 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 \ 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	No
20	No N-	No N-	No No	No 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	
			No	No	No		No			No		
57685	No	No									No	
57686	No	No	No	Yes	No		No M -			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	
		_	_		_	_						
_	enokid			fenugreek	feta_					frankfu		\
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		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		No	
24		No N-	No No	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	o No	No	)	No	No	
57665		No	No	No	No	o No	Yes	3	No	No	
57666		No	No	No	No	o No	No	)	No	No	
57667		No	No	No	No	o 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							No	
57680		No No	No	No	No		No.		No		
57681		No No	No No	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		Yes		No	No	
57689		No	No	No	No		No		No	No	
57690		No	No	No	No	o No	No	)	No	No	
			_	_	_	gera		-		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	

No	19	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
22	20	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
23	21	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
24	22	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
25	23	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
26	24	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
27	25	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
28	26	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
29	27	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
S7661	28	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
S7661	29	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
ST662											
S7663	57661	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No	
57664   No	57662	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57665   No	57663	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57666	57664	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
S7667	57665	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
S7668	57666	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
S7669	57667	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
ST6767	57668	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57671	57669	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
S7672	57670	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
ST6773	57671	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
S7674	57672	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
S7675	57673	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
S7676	57674	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
57677         No	57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57678         No	57676	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
S7679	57677	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57680         No	57678	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
S7681	57679	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57682         No	57680	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
57683         No	57681	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	
57684         No	57682	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57685         No	57683	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57686         No	57684	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57687         No	57685	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57688         No         No         No         Yes         No         No         Yes         No           57689         No         No         No         No         No         No         Yes         No           57690         No	57686	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57689         No         No         No         No         No         No         Yes         No           57690         No         <	57687	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
57690         No	57688	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No	
grape grape_brandy grape_juice grapefruit green_bell_pepper green_tea \ O 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	57689	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
O         No         No         No         No         No           1         No         No         No         No         No           2         No         No         No         No         No	57690	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
O         No         No         No         No         No           1         No         No         No         No         No           2         No         No         No         No         No											
1         No         No </td <td></td> <td>grape</td> <td><pre>grape_brandy</pre></td> <td>grap</td> <td>oe_juice</td> <td><math display="block">{\tt grapefruit}</math></td> <td>green</td> <td>_bel</td> <td>l_pepper</td> <td>green_tea</td> <td>\</td>		grape	<pre>grape_brandy</pre>	grap	oe_juice	${\tt grapefruit}$	green	_bel	l_pepper	green_tea	\
2 No No No No No	0	No	No		No	No			No	No	
	1									No	
3 No No No No No	2	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	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	No
57672	No	No	No	No	No No	No
57673	No	No	No	No	No	No
57674		No	No	No	No No	No
	No No					
57675 57676	No No	No No	No No	No No	No No	No No
57676 57677	No No	No	No No	No	No No	No No
57677 57679	No No	No	No No	No	No No	No No
57678 57670	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	N	Го	No		No	I	No	
57683	No	No	N	Ιo	No		No	I	No	
57684	No	No	N	Ιo	No		No	I	No	
57685	No	No	N	Го	No		No	I	Vo.	
57686		No		Го	No		No		Vo	
57687		No		Го	No		No		No.	
57688		No		Ιo	No		No		Vo.	
57689		No		Ιo	No		No		No.	
57690		No		Ιο	No		No		Vo.	
0.000							2	_		
	gruyere_cheese	ແນລນອ	haddock	ham	hazelnut	herring	holy_basil	honew	hon	\
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	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	No		
8 9	No		No No	No	No	No	No	No	No	
	No		No	No	No	No	No	No	No	
10	No		No	No	No	No	No	No	No	
11	No No		No N-	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		
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	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	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	

F7007		NT.	NT.	NT.	3.7	NT.	3.7	NT.	D.T.	3.7
57667		No No	No No	No	No No	No No	No No	No No	No No	No N-
57668		No No	No	No	No	No No	No No	No No	No	No No
57669		No No	No	No	No	No No	No No	No No	No	No No
57670		No	No No	No	No	No	No	No No	No	No No
57671		No	No No	No	No	No	No	No No	No	No
57672		No	No No	No	Yes	No	No	No No	No	No No
57673 57674		No No	No No	No No	No No	No	No No	No No	No No	No No
57675		No No	No	No	No No	No No	No	No	No	No
57676		No	No	No	No No	No	No	No	No	No
			No				No		No	No
57677 57678		No No		No No	No No	No	No No	No No	No	No No
57679		No No	No 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
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
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
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
01000		110								110
	horseradish		eberry		can_rum		_plum ja	smine jasn	nine_t	ea \
0	No		eberry No		can_rum No		_plum ja No	smine jasn No	nine_t	ea \ No
1	No No		eberry No No		can_rum No No		_plum ja No No	smine jasn No No	nine_t	ea \ No No
1 2	No No No		eberry No No No		can_rum No No No		_plum ja No No No	asmine jasn No No No	nine_t	ea \ No No No
1 2 3	No No No		eberry No No No		can_rum No No No No		_plum ja No No No No	asmine jasn No No No No	nine_t	ea \ No No No
1 2 3 4	No No No No		eberry No No No No		can_rum No No No No		_plum ja No No No No No	nsmine jasn No No No No No	nine_t	ea \ No No No No No
1 2 3 4 5	No No No No No		eberry No No No No No		can_rum No No No No No		_plum ja No No No No No No	nsmine jasn No No No No No No	nine_t	ea \ No No No No No No No
1 2 3 4 5 6	No No No No No		eberry No No No No No		can_rum No No No No No		_plum ja No No No No No No No No	nsmine jasn No No No No No No	nine_t	ea \ No No No No No No No No
1 2 3 4 5 6 7	No No No No No No		eberry No No No No No No		can_rum No No No No No No No No		_plum ja No No No No No No No No No	nsmine jasm No No No No No No No	nine_t	ea \ No No No No No No No No No
1 2 3 4 5 6 7 8	No No No No No No		eberry No No No No No No No No No		can_rum No		_plum ja No	No N	nine_t	ea \ No
1 2 3 4 5 6 7 8	No No No No No No		eberry No		can_rum No		_plum ja No	No N	nine_t	ea \ No
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	No		eberry No		can_rum No		_plum ja No	Asmine jasm No No No No No No No No	nine_t	ea \ No
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	No		eberry No		can_rum No		_plum ja No	No N	nine_t	ea \ No
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	No		eberry No		can_rum No		_plum ja No	Asmine jasm No	nine_t	ea \ No
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	No		eberry No		can_rum No		_plum ja No	Asmine jasm No	nine_t	ea \ No
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	No N		eberry No		can_rum No		_plum ja No	Asmine jasm No	nine_t	ea \ No
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	No N		eberry No		can_rum No		_plum ja No	Asmine jasm No	nine_t	ea \ No
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	No N		eberry No		can_rum No		_plum ja No	Asmine jasm No	nine_t	ea \ No
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	No N		eberry No		can_rum No		_plum ja No	Asmine jasm No	nine_t	ea \ No
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	No N		eberry No		can_rum No		_plum ja No	Asmine jasm No	nine_t	ea \ No
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	No N		eberry No		can_rum No		_plum ja No	Asmine jasm No	nine_t	ea \ No
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	No N		eberry No		can_rum No		_plum ja No	Asmine jasm No	nine_t	ea \ No

22	No	No		No		No	No			No
23	No	No		No		No	No			No
23 24	No	No		No		No	No			No
25	No	No		No		No				No
26							No			
	No	No N-		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
	 N					 N				
57661	No	No		No		No	No			No
57662		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
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
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	kidnev	_bean	kiwi	\	
0	No	- No	No	No	No	J	- 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		
-		2.0		2.0						

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	Νo
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	Νo
57666	No	No	No	No	No	No	Νo
57667	No	No	No	No	No	No	No
57668	No	No	No	No	No	No	Νo
57669	No	No	No	No	No	No	Νo
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	Νo
57674	No	No	No	No	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No	Νo
57676	No	No	No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No	Νo
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			
57689		No		No	No	No	No		No			
57690		No		No	No	No	No		No			
0.000												
	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									
57671	No									
57672	No									
57673	No									
57674	No									
57675	No									
57676	No									
57677	No									
57678	No									
57679	No									
57680	No									
57681	No									
57682	No									
57683	No									
57684	No									
57685	No									
57686	No									
57687	No									
57688	No									
57689	No									
57690	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	

No	No No No No  No	No No No No No	No No No No	No No No No		No No No No	
No No No No No No No No	No No No  No	No No No No	No No No No	No No No No		No No No	
No No No No No No No No	No No No  No	No No No	No No No	No No No		No No No	
No No No No No No No	No No  No No	No No	No No	No No		No No	
No No No No No No	No  No No	No 	No 	No		No	
No No No No No	No No						
No No No No	No No						
No No No	No	110	No	No		No	
No No No		No	No	No		No	
No No	No	No	No	No		No	
No	No	No	No	No		No	
	No	No	No	No		No	
	No	No	No	No		No	
No	No	No	No	No		No	
No	No	No	No	No		No	
						No	
	No	No	N ~				
	3.7		No	No		No	
No 	No	No	No	No		No No	
No	No	No	No No	No No		No No No	
No No	No No	No No	No No No	No No No		No No No	
No No No	No No No	No No No	No No No	No No No		No No No No	
No No No	No No No	No No No	No No No No	No No No No		No No No No No	
No No No No	No No No No	No No No No	No No No No No	No No No No No		No No No No No	
No No No	No No No	No No No	No No No No	No No No No		No No No No No	
No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	1:4 1:	No No No No No No	,
No No No No No No	No No No No No No No No No	No No No No No	No No No No No No No No	No		No	\
No No No No No .ima_bean lime	No No No No No No Vo Lime_juice Yes	No No No No No	No No No No No No No No No	No No No No No No No No No	No	No	\
No No No No No .ima_bean lime No No	No No No No No No Vo lime_juice Yes No	No No No No No	No	No	No No	No	\
No N	No No No No No No No Ves No	No No No No No	No N	No N	No No No	No	\
No N	No No No No No No Ves Yes Yes	No No No No No	No	No N	No No No	No N	\
No N	No No No No No No Ves Yes Yes Yes Yes	No No No No No	No	No N	No No No No	No N	\
No N	No No No No No No Ves Yes Yes Yes Yes	No No No No No	No N	No N	No No No No	No N	\
No N	No No No No No No lime_juice Yes No Yes Yes Yes No No	No No No No No	No N	No N	No No No No No	No N	\
No N	No No No No No No Ves Yes Yes Yes Yes No No No No	No No No No No	No N	No N	No No No No No No	No N	\
No N	No No No No No No lime_juice Yes No Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes	No No No No No	No N	No N	No No No No No	No N	\
	No N	No       No         No       No	No         No         No           No         No         No	No         No         No         No           No         No         No         No	No         No         No         No           No         No         No         No	No         No         No         No           No         No         No         No	No         No         No         No         No           No         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 N -	No		No No	No	No N-
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	Νo
27	No	No	No	No	No	No	Νo
28	No	No	No	No	No	No	Νo
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
				No			
57668	No	No No	No No		No	No	No No
57669	No	No No	No No	No	No	No	No No
57670	No	No N -	No No	No No	No No	No	No N-
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	Νo
57679	No	No	No	No	No	No	Νo
57680	No	No	No	No	No	No	Νo
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	I	No	No	No	No	1	٥V	No	No		
57689	ľ	No	No	No	No	I	٥V	No	Νo		
57690	ľ	No	No	No	No	ľ	οV	No	No		
		lon		_	macadamia_nut						/
0	No		No	No	No	No	No		Ιo	No	
1	No		No	No	No	No	No	Ŋ	Ιo	No	
2	No		No	No	No	No	No	N	Ιo	No	
3	No		No	No	No	No	No	N	Ιo	No	
4	No		No	No	No	No	No	N	Ιo	No	
5	No		No	No	No	No	No	Ŋ	Ιo	No	
6	No		No	No	No	No	No	N	Ιo	No	
7	No		No	No	No	No	No	N	Ιo	No	
8	No		No	No	No	No	No	N	Ιo	No	
9	No		No	No	No	No	No	N	Ιo	No	
10	No		No	No	No	No	No	N	Ιo	No	
11	No		No	No	No	No	No	N	Ιo	No	
12	No		No	No	No	Yes	No	N	Ιo	No	
13	No		No	No	No	No	No	Ŋ	Ιo	No	
14	No		No	No	No	No	No	Ŋ	Ιo	No	
15	No		No	No	No	No	No	Ŋ	Ιo	No	
16	No		No	No	No	No	No	Ŋ	Ιo	No	
17	No		No	No	No	No	No	Ŋ	Ιo	No	
18	No		No	No	No	No	No	Ŋ	Ιo	No	
19	No		No	No	No	Yes	No		Ιo	No	
20	No		No	No	No	No	No		lo	No	
21	No		No	No	No	No	No		Ιo	No	
22	No		No	No	No	No	No		Ιo	No	
23	No		No	No	No	No	No		Ιo	No	
24	No		No	No	No	No	No		Ιo	No	
25	No		No	No	No	No	No	Ŋ	Ιo	No	
26	No		No	No	No	Yes	No	Ŋ	Ιo	No	
27	No		No	No	No	No	No		Ιo	No	
28	No		No	No	No	No	No		lo	No	
29	No		No	No	No	No	No		Ιo	No	
57661	No		No	No	No	No	No		lo	No	
57662	No		No	No	No	No	No		lo	No	
57663	No		No	No	No	No	No		lo	No	
57664	No		No	No	No	No	No		lo	No	
57665	No		No	No	No	No	No		lo	No	
57666	No		No	No	No	No	No		. o	No	
57667	No		No	No	No	No	No		.o	No	
57668	No		No	No	No	No	No		.o	No	
57669	No		No	No	No	No	No		.o	No	
57670	No		No	No	No	No	No		lo	No	
57671	No		No	No	No	No	No		.o	No	
57672	No		No	No	No	No	No		.o	No	
2	1.5		1.0	1.5	110	1.0		•	-		

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	
57678	No	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	No	
57682		No	No	No	No	No	No	No	
57683	No	No	No	No	No	No	No	No	
57684		No	No	No	No	No	No	No	
57685	No	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	No	
57690	No	No	No	No	No	No	No	No	
01000	110	110	NO	110	110	110	110	110	
	mandarin	mandarin_peel	mango	manla surun	marioram	mata	mateutaka	maat	\
0	No	No	No	Mapre_syrup 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 22	No No	No No	No No	No No	No No	No No	No No	No No	
23			No No			No No		No No	
	No	No	No	No	No	No No	No	No	
24 25	No	No	No	No	No	No No	No	No	
25 26	No	No	No	No	No	No No	No	No No	
∠0	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	n No
29		No		No	No	No	No	No	N c	
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	
	melon	milk	milk_fat	mint	mozza	arella_cheese	mung_bea	n mu	inster_che	ese \
0	No	No	No	Yes		No	_	0		No
1	No	No	No	No		No	N			No
2	No	No	No	No		No	N			No
3	No	No	No	Yes		No	N			No
4	No	No	No	Yes		No	N			No
5	No	No	No	Yes		No	N	0		No
6	No	No	No	Yes		No	N			No
7	No	No	No	No		No	N			No
8	No	No	No	No		No	N			No
9	No	No	No	No		No	N			No
10	No	Yes	Yes	No		No	N			No
11	No	No	No	Yes		No	N			No
12	No	No	No	No		No	N			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	No No	No	
15	No No	Yes	No	No	No	No No	No No	No No	No	
16 17	No	No	No	No	No	No	No No	No	No	
18	No No	No No	No No	No No	No 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	
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	No	
57672		No	No	No	No	No	No	No	No	
57673	No	No 	No	No	No	No	No	No	No	
57674		Yes	No	No	No	No	No	No	No	
57675	No	No	No	No	No	No	No	No	No	

57676		No		Io	No	No	No	No	No	No		No
57677		No	o Ye	es	No	No	No	No	No	Yes		No
57678		No	o	Ιo	No	No	No	No	No	No		No
57679		No	o	Ιo	No	No	No	No	No	No		No
57680		No	o .	Ιo	No	No	No	No	No	No		No
57681		No	o N	Ιo	No	No	No	No	No	No		No
57682		No	o .	Ιο	No	No	No	No	No	No		No
57683		No		Ιο	No	No	No	No	No	No		No
57684		No		Ιο	No	No	No	No	No	No		No
57685		No		Ιο	No	No	No	No	No	No		No
57686		No		Io	No	Yes	No	No	No	No		No
57687		No		Io	No	No	No	No	No	Yes		No
57688		No		Io Io	No	No	No	No	No	No		No
57689		No		Io Io	No	No	No	No	No	No		No
57690		No		Io Io			No		No			
57090		1// (	) 1/	10	No	No	NO	No	110	No		No
				-1						- 67 -	_	,
^						olive_oil			orang	e_iio		\
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		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	
23	No	No	No	No	No	No	No	Yes			No	
23 24	No	No	No	No	No	No No	No	No			No	
2 <del>4</del> 25	No No	No No		ио No		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		No			No	
29	No	No	No	No	No	No	No	No			No	

E7661	Ma	No	Mo	No	No		No	Voc	-	No	
57661	No		No No		No No		No	Yes		No	
57662 57663	No	No	No No	No		7		N o			
57663	No	No	No N-	No	No N-	1	es N-	No		No No	
57664	No	No	No N-	No M -	No N-		No	No		No No	
57665	No	No	No	No	No		No	No		No	
57666	No	No	No	No	No		No	Yes		No	
57667	No	No	No	No	No		No	Yes		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	Yes	3	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	Yes	3	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	7	les	Yes	3	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	Yes	3	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	Yes		No	
	orange	_juice	orange_r	eel	oregano	ouzo	ovs	ter :	oalm	papaya	\
0					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	No	
13		No No		No	No	No		No	No	No No	
13 14		No No		No	No	No		No	No	No No	
15		No No		No	No No	No		No	No	No No	
10		1/1 ()		1/1 ()	14 Q	МО		14 O	TA O	1/1 ()	

No No

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

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	
57681	No	No	No		No		No	No	
57682	No	No	No		No		No	No	
57683	No	No	No		No		No	No No	
	No	No	No		No			No No	
57684 57685		No	No				No Ma		
57685 57686	No				No		No Ma	No	
57686 57687	No	Yes	No		No		No Ma	No	
57687 57688	No	No No	No No		No		No Ma	No	
57688	No	No			No		No Ma	No	
57689 57600	No	No	No		No		No Ma	No	
57690	No	No	No		No	No	No	No	
peanut	_butter peanu	t_oil	pear pear	_brandy	pecan	pelarg	onium	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	

57665	57664		No No	No	No	No	No	No	
57666									
57668									
57668	57667		No No	No	No	No		No	
57670	57668		No No	No	No	No	No	No	
57671         No	57669		No No	No	No	No	No	Yes	
57672	57670		No No	No	No	No	No	No	
57673         No	57671		No No	No	No	No	No	Yes	
57674         No	57672		No No	No	No	No	No	No	
57675         No	57673		No No	No	No	No	No	No	
57675         No	57674		No No	No	No	No	No	No	
57677         No	57675			No	No	No	No	No	
ST6778	57676		No No	No	No	No	No	No	
57678         No	57677		No No	No	No	No	No	No	
57680	57678			No	No	No		No	
57681	57679		No No	No	No	No	No	No	
57682									
57682	57681		No No	No	No	No	No	No	
57683	57682								
57684         No				No	No			No	
S7685				No	No			No	
S7686				No					
S7687								No	
57688         No				No				No	
No	57688		No No	No	No	No	No	Yes	
No   No   No   No   No   No   No   No			No No	No	No	No	No	No	
O         No         No </td <td>57690</td> <td></td> <td></td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>Yes</td> <td></td>	57690			No	No	No	No	Yes	
O         No         No </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
1         No         No </td <td></td> <td>peppermint</td> <td><pre>peppermint_oil</pre></td> <td>pimenta</td> <td>pimento</td> <td><math display="block">{\tt pineapple}</math></td> <td>pistachio</td> <td>plum</td> <td>\</td>		peppermint	<pre>peppermint_oil</pre>	pimenta	pimento	${\tt pineapple}$	pistachio	plum	\
2         No         No </td <td>0</td> <td>No</td> <td></td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td>	0	No		No	No	No	No	No	
3         No         No </td <td>1</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td>	1	No	No	No	No	No	No	No	
4         No         No </td <td></td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td>		No	No		No	No	No	No	
5         No         No </td <td>3</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td>	3	No	No	No	No	No	No	No	
6         No         No         No         No         Yes         No         No           7         No         No <td>4</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td>	4	No	No	No	No	No	No	No	
7         No         No </td <td>5</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td>	5	No	No	No	No	No	No	No	
8         No         No </td <td>6</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>Yes</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td>	6	No	No	No	No	Yes	No	No	
9         No         No </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>No</td> <td></td> <td></td>							No		
10         No         No<							No		
11         No         No<						No	No	No	
12         No         No<					No		No		
13         No         No<				No			No		
14         No         No<						No	No	No	
15         No         No         No         No         No         No           16         No         No         No         No         Yes         No         No           17         No         No         No         No         No         No         No									
16 No No No No Yes No No 17 No No No No No No No				No		No	No	No	
No No No No No No No		No	No	No	No	No	No	No	
No N		No	No	No			No	No	
	17	No 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
		No		No	No	No	No	No No	No
57674									
57675		No No		No No	No No	No No	No No	No	No
57676		No No		No No	No No	No No	No No	No	No No
57677		No No		No No	No No	No No	No No	No	No No
57678		No No		No No	No No	No No	No No	No No	No N-
57679		No No		No No	No No	No No	No No	No No	No N-
57680		No No		No No	No No	No No	No No	No No	No N-
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
				_					
							port_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						
5	No						
6	No						
7	No	No	Yes	No	No	No	No
8	No						
9	No						
10	No						
11	No						
12	No						
13	No						
14	No						
15	No	No	Yes	No	No	No	No
16	No						
17	No						
18	No						
19							
	No No	No No	No	No No	No	No No	No
20	No No	No	No N-	No No	No No	No No	No No
21	No						
22	No						
23	No						
24	No						
25	No	No	No	No 	No	No	No
26	No						
27	No						
28	No						
29	No						
57661	No						
57662	No						
57663	No						
57664	No						
57665	No						
57666	No						
57667	No	No	No	No	No	No	Yes
57668	No						
57669	No						
57670	No						
57671	No	No	Yes	No	No	No	No
57672	No						
57673	No						
57674	No						
57675	No						
57676	No						
57677	No						
57678	No						
57679	No						
57680	No						
57681	No						

57682	No	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		
57688	No	No	No	No		No	No		
57689	No	No	No	No		No	No		
57690	No	No	No	No		No	No		
31030	110	110	110	100	110	110	NO		
	nototo ohin	~~~~~	i	-l-l	nmarralana ahaaga	numnlein	auinaa	madiah	\
0	Potato_chip No	Prawn	bric	No.	<pre>provolone_cheese No</pre>		No		\
0	No	No		No	No	No		No No	
1				No No		No	No		
2	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	
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	Yes	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	Yes	
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	ľ	No.		No No	o No	No	
57668	No.	No	ľ	No.		No No	o No	No	
57669	No	No	ľ	No.		No No	o No	No	
57670	No	No	ľ	No.		No No	o No	No	
57671	No	No	ľ	No.		No No	o No	No	
57672		No	l	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	
				No		No No			
57684								No No	
57685				Vo		No No		No	
57686				No No		No No		No No	
57687				Vo.		No No		No	
57688				No.		No No		No	
57689				No.		No No		No	
57690	No	No	Ι	No.		No No	o No	No	
		-						-	
•	raisin rape				_		red_kidne	=	\
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	N ~		No	
6	No	No		3.7		No		**	
7	3.7		No	No	No	No		No	
8	No	No	No	No	No No	No No		No	
a	No	No No	No No	No No	No No No	No No No		No No	
9	No No	No No No	No No No	No No No	No No No	No No No		No No No	
10	No No No	No No No No	No No No	No No No	No No No No	No No No No		No No No	
10 11	No No No	No No No No	No No No No	No No No No	No No No No No	No No No No No		No No No No	
10 11 12	No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No		No No No No No	
10 11 12 13	No No No No No	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No	No No No No No No	No No No No No No		No No No No No	
10 11 12 13 14	No No No No No No	No No No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No		No No No No No No	
10 11 12 13 14 15	No No No No No No	No No No No No No No No No	No No No No No No No No	No No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No No No		No No No No No No No No No	
10 11 12 13 14 15	No No No No No No	No No No No No No No No	No No No No No No No No No	No No No No No No No No No	No	No		No No No No No No	
10 11 12 13 14 15 16	No No No No No No No No No	No No No No No No No No No	No No No No No No No No	No No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No No No		No No No No No No No No No	
10 11 12 13 14 15 16 17	No No No No No No	No No No No No No No No No	No No No No No No No No No	No No No No No No No No No	No	No		No No No No No No No No No	
10 11 12 13 14 15 16	No No No No No No No No No	No	No	No	No	No		No	
10 11 12 13 14 15 16 17	No	No	No	No	No	No		No	
10 11 12 13 14 15 16 17 18	No	No	No	No	No	No		No	

00	3.7	3.7		3.7	7.7	7.7		3.7		3.7
22	No	No 		No	No	No 		No		No
23	No	No		No	No	No		No		No
24	No	No		No	No	No		No		Νo
25	No	No		No	No	No		No		Νo
26	No	No		No	No	No		No		Νo
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 57667	No	No No		No No	No No	No		No		No
57667	No No	No N-		No N-	No No	No N-		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		Νo
57673	No	No		No	No	No		No		No
57674	No	No		No	No	No		No		No
57675	No	No		No	No	No		No		Νo
57676	No	No		No	No	No		No		Νo
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
	, .		٠							,
•				roast		roasted_		roas	ted_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 1	No	No	No	No	
57686	No	No 1	No	No	No	No	
57687	No	No 1	No	No	No	No	
57688	No	No Y	es	No	No	No	
57689	No	No 1	No	No	No	No	
57690	No	No Y	es	No	No	No	
		roaste		${\tt roasted\_peanut}$	=	<del>=</del>	/
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	No No	No	
9	No		No No	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 No	No	
14 15	No No		No	No No	No No	No No	
16	No		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 No	
18	No	No No	No 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	
28			No	No	No			No	No	No	
29			No	No	No			No	No	No	
57661	1		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	
57666			No	No	No			No	No	No	
57667			No	No				No	No	No	
57668			No	No	No			No	No	No	
57669			No	No				No	No	No	
57670			No	No	No			No	No	No	
57671			No	No				No	No	No	
57672			No	No	No			No	No	No	
57673			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	
57678	3		No	No	No			No	No	No	
57679	9		No	No	No			No	No	No	
57680	)		No	No	No			No	No	No	
57681	1		No	No	No			No	No	No	
57682	2		No	No	No			No	No	No	
57683	3		No	No	No			No	No	No	
57684	1		No	No	No			No	No	No	
57685	5		No	No	No			No	No	No	
57686	3		No	No	No			No	No	No	
57687	7		No	No	No			No	No	No	
57688	3		No	No	No			No	No	No	
57689	9		No	No	No			No	No	No	
57690	)		No	No	No			No	No	No	
	rum	rutabaga	rye_bread	rye_flour	saffron	sage	sake	salmon	salr	mon_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							
11	No	No							
12	No	No							
13	No	No							
14	No	No							
15	No	No							
16	No	No							
17	No	No							
18	No	No							
19	No	No							
20	No	No							
21	No	No							
22	No	No							
23	No	No							
24	No	No							
25	No	No							
26	No	No							
20 27									
	No No	No	No No	No	No	No No	No	No No	No
28	No N-	No No	No No	No No	No N-	No N-	No N-	No No	No
29	No	No							
 E7661	 No	 No	· · ·	 M o	 No	 M o	 M o	No	 No
57661 57660	No	No	No	No No	No	No	No		No
57662	No	No	No	No No	No	No	Yes	No No	No
57663 57664	No	No No	No No	No	No	No No	No	No No	No
57664	No	No							
57665	No	No							
57666	No	No							
57667	No	No							
57668	No	No							
57669	No	No							
57670	No	No							
57671	No	No							
57672	No	No							
57673	No	No							
57674	No	No							
57675	No	No							
57676	No	No							
57677	No	No							
57678	No	No							
57679	No	No							
57680	No	No							
57681	No	No							
57682	No	No							
57683	No	No							
57684	No	No	No	No	No	No	Yes	Yes	No
57685	No	No							
57686	No	No							
57687	No	No							

57688	No		No	No	No	No	Yes		No	No	
57689	No No		No No	No N-	No N-	No	No N-		No Ma	No	
57690	No	No 1	No	No	No	No	No		No	No	
	sassafras	sauerkraut	savory	scallion	scal	lop s	ea_alg	ae	seaweed	seed	\
0	No	No	No	No		No		No	No	Yes	
1	No	No	No	No		No	j	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	Ī	No	No	No	
7	No	No	No	No		No	Ī	No	No	No	
8	No	No	No	No		No	]	No	No	No	
9	No	No	No	No		No	Ī	No	No	No	
10	No	No	No	No		No	Ī	No	No	No	
11	No	No	No	No		No	Ī	No	No	No	
12	No	No	No	Yes		No	]	Νo	No	No	
13	No	No	No	No		No	Ī	No	No	No	
14	No	No	No	Yes		No	]	Νo	No	No	
15	No	No	No	Yes		No	]	Νo	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	Ī	No	No	No	
19	No	No	No	No		No	j	No	No	No	
20	No	No	No	No		No	]	No	No	No	
21	No	No	No	No		No	j	No	No	No	
22	No	No	No	Yes		No		Νo	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 N-		No No	No	No No	
57670	No	No	No	No		No N-		No No	No	No No	
57671	No	No	No	No		No		No No	No	No	
57672	No	No	No	No		No		No	No	No	

57673	No	No	No	No	No	No	N	o No	
57674	No	No	No	No	No	No	N	o No	
57675	No	No	No	No	No	No	N	o No	
57676	No	No	No	No	No	No	N	o No	
57677	No	No	No	Yes	No	No	N	o No	
57678	No	No	No	No	No	No	N	o No	
57679	No	No	No	Yes	No	No	N	o 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	Yes	No	No			
57684	No	No	No	No	No	No			
57685	No	No	No	Yes	No	No			
57686	No	No	No	No	No	No			
57687	No	No	No	Yes	No	No			
57688	No	No	No	No	No	No			
57689	No	No	No	No	No	No			
57690	No	No	No	No	No	No			
	sesame oil	sesame_seed	shallot	sheep	cheese sl	hellfish	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	${\tt smoked\_fish}$	smoked_sa	lmon	$smoked_{-}$	sausage	sour_che	erry \
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	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
			No	No	No	No
57664	No	No				
57665	No	No No	No No	No No	No No	No No
57666	No	No No	No No	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
			=: <del>*</del>	=: <del>-</del>		

	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	No No	
57666	No	Yes	No No	No	No No	No	No No	
57667	No	Yes	No	No	No No	No	No No	
57668	No N-	Yes	Yes	No	No N-	No	No No	
57669 57670	No	No	No	No	No	No	No No	
57670 57671	No	Yes	No	No	No	No	No No	
57671	No	No	No	No	No	No	No No	
57672	No	Yes	No	No	No	No	No No	
57673	No	Yes	No	No	No	No	No No	
57674 57675	No	Yes	No	No	No	No	No No	
57675	No	Yes	No	No	No	No	No	

57676	No	N	o No	No	No	No	No
57677	No	Ye	s No	No	No	No	No
57678	No		o No	No	No	No	No
57679	No		o Yes	No	No	No	No
57680	No	Ye		No	No	No	No
57681	No		o No	No	No	No	No
57682	No		o No	No	No	No	No
57683	No		o Yes	No	No	No	No
57684	No	Ye		No	No	No	No
57685	No	Ye		No	No	No	No
	No			No			
57686					No	No No	No
57687	No		o No	No No	No	No No	No
57688	No N-	Ye		No No	No No	No N-	No N-
57689	No		o No	No	No	No	No
57690	No	Ye	s Yes	No	No	No	No
		-+h					\
^				strawberry_jam	strawber		
0	No No	No No	No	No.			No Na
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 6	No	No	No	No			No
	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	1	10	No		No	No	
57662	No	1	10	No		No	No	
57663	No	ľ	lo	No		No	No	
57664	No	ľ	lo	No		No	No	
57665	No	ľ	lo	No		No	No	
57666	No	ľ	lo	No		No	No	
57667	No	ľ	10	No		No	No	
57668	No	ľ	10	No		No	No	
57669	No		10	No		No	No	
57670	No		10	No		No	No	
57671	No	1	10	No		No	No	
57672	No		10	No		No	No	
57673	No		10	No		No	No	
57674	No		10	No		No	No	
57675	No		10	No		No	No	
57676	No	ľ	10	No		No	No	
57677	No	Υe	es	No		No	No	
57678	No	Υe	es	No		No	No	
57679	No	1	10	No		No	No	
57680	No	ľ	10	No		No	No	
57681	No	ľ	10	No		No	No	
57682	No	ľ	lo	No		No	No	
57683	No	ľ	10	No		No	No	
57684	No	1	lo	No		No	No	
57685	No	1	10	No		No	No	
57686	No	Υe	es	No		No	No	
57687	No	1	10	No		No	No	
57688	No	1	10	No		No	No	
57689	No	ľ	10	No		No	No	
57690	No	ľ	10	No		No	No	
	sturgeon_ca	aviar	${\tt sumac}$	sunflower_o	il	${\tt sweet\_potato}$	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		Νo	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

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	
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	
37090			NO	110	1/1 0		1110	NO	110		110	
	+ h vmo	tomato	tomato	inica	truffla	tuna	turk	017	turmeric	turnin	wanilla	\
0	No	No	Comaco	_Juice No	No	No		No	No	No	No	١,
1	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 No	No	
6	No	Yes		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	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	Y	es	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	
2,000	110	110		1.5	1.5				1.0	1.0	1.0	

57664	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57665	No	No	No	No	No	ľ	10	No	No	No	
57666	No	Yes	No	No	No	ľ	10	No	No	No	
57667	No	No	No	No	No	ľ	10	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	ľ	10	No	No	No	
57669	No	No	No	No	No	ľ	10	No	No	No	
57670	No	No	No	No	No	ľ	10	No	No	No	
57671	No	No	No	No	No	ľ	10	No	No	No	
57672	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57673	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57674	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57675	No	No	No	No	No	ľ	10	No	No	No	
57676	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57677	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57678	No	No	No	No	No	1	10	No	No	Yes	
57679	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57680	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57681	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57682	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57683	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57684	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57685	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57686	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57687	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57688	No	No	No	No	No	1	10	No	No	No	
57689	No	No	No	No	No	ľ	10	No	No	No	
57690	No	No	No	No	Yes	1	10	No	No	No	
	veal ve	getable	vegetable_oil	vineg	ar vi	olet	walnut	wasabi	water	cress	/
0	No	No	No	Y	es	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		es	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		es	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	Y	es	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
	+ a 1 -	h +	**hoo+ b 3	h1	h-i+- 1-	1- 1-	i+o	\
0			wheat_bread	•	wmrte_p			\
0	No	No	No	No		No No	No	
1 2	No	No	No	No		No	No	
,	7.T _	7\T .~	1\T _	NT -		Νc	7\T ~	
3	No No	No No	No 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	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	tzhoat	flour	wine	boot	TT 2 m	waast	vogurt	zucchini
0	wnore_grain	_wneat	_rrour 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
51000			110	110	110	110	110	110	110

```
57667
                               No
                                                              No
                                                                        No
                                    Νo
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
57668
                               No
                                    No
                                          Νo
                                              No
                                                     No
                                                              No
                                                                        No
57669
                                                     No
                                                              No
                                                                        No
                               No
                                    Νo
                                          Νo
                                              No
57670
                                                             Νo
                                                                        No
                               Νo
                                    Νo
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
57671
                               No
                                    Νo
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
                                                              No
                                                                        Νo
57672
                               No
                                    Νo
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
                                                              No
                                                                        Νo
57673
                               No
                                    Νo
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
                                                              No
                                                                        Νo
57674
                               No
                                   Yes
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
                                                              No
                                                                        Νo
57675
                                   Yes
                                                              No
                                                                        No
                               No
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
57676
                               Nο
                                    Nο
                                          Νo
                                              Nο
                                                     Νo
                                                             No
                                                                        Nο
57677
                               No
                                    Νo
                                          Νo
                                              No
                                                     No
                                                              Νo
                                                                        No
57678
                                                              Νo
                                                                        No
                               Νo
                                    Νo
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
57679
                                                              Νo
                                                                        No
                               Νo
                                    Νo
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
57680
                               No
                                    Νo
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
                                                              Νo
                                                                        Νo
57681
                               Νo
                                    Νo
                                          Νo
                                              No
                                                     No
                                                              Νo
                                                                        No
57682
                                    No
                                              No
                                                              No
                                                                        No
                               No
                                          Νo
                                                     Νo
57683
                               No
                                    No
                                          Νo
                                              No
                                                     No
                                                              Νo
                                                                        No
57684
                               No
                                   Yes
                                              No
                                                     No
                                                              Νo
                                                                        No
                                          Νo
57685
                                    No
                                              No
                                                              No
                                                                        No
                               No
                                          Νo
                                                     Νo
57686
                                    Νo
                                              Νo
                                                     Νo
                                                              Νo
                                                                        Νo
                               No
                                          Νo
57687
                               No
                                    Νo
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
                                                              Νo
                                                                        Νo
57688
                               Νo
                                    Νo
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
                                                              No
                                                                        Νo
57689
                               No
                                    Νo
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
                                                              Νo
                                                                        Nο
57690
                               No
                                    Νo
                                          Νo
                                              Νo
                                                     Νo
                                                              Νo
                                                                        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"] = "swiss"
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	
		Jaranoo	2.0			1.0	0	110	-10	

57662	japane	ese No	No	No	No	No	No	No	
57663	japane	ese No	No	No	No	No	No	No	
57664	japane	ese No	No	No	No	No	No	No	
57665	japane	ese No	No	No	No	No	No	No	
57666	japane	ese No	No	No	No	No	No	No	
57667	japane		No	No	No	No	No	No	
57668	japane		No	No	No	No	No	No	
57669	japane		No	No	No	No	No	No	
57670	japane		No	No	No	No	No	No	
57671	japane		No	No	No	No	No	No	
57672	japane		No	No	No	No	No	No	
57673	japane		No	No	No	No	No	No	
57674	japane		No	No	No	No	No	No	
57675	japane		No	No	No	No	No	No	
57676	japane		No	No	No	No	No	No	
57677	japane		No	No	No	No	No	No	
57678	japane		No	No	No	No	No	No	
57679	japane		No	No	No	No	No	No	
57680	japane		No	No	No	No	No	No	
57681	japane		No	No	No	No	No	No	
57682	japane		No	No	No	No	No	No	
57683	japane		No	No	No	No	No	No	
57684	japane		No	No	No	No	No	No	
57685	japane		No	No	No	No	No	No	
57686	japane		No	No	No	No	No	No	
57687	japane		No	No	No	No	No	No	
57688	japane		No	No	No	No	No	No	
57689	japane		No	No	No	No	No	No	
57690	japane		No	No	No	No	No	No	
01000	Japane	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			110			1.0	
	armagnac	artemisia	artichoke	asparagus	avocado	bacon	baked_potato	balm	١
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	
	110	110	110	140	140	110	110	1.0	

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	No
57667	No	No No	No No	No No	No	No	No	No
57668	No No	No No	No No	No No	No No	No N-	No.	No No
57669	No No	No No	No No	No No	No No	No N-	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	bartlet	t_pear basi	l bay bear	n beech	beef	beef_broth	\
^	N - N -		- No Vo	~ N ~ N		NT.	NT -	

No

No

Yes No

No No

No

No

No

No

No

No

No

No

No

No

0

1

No

No

2	No								
3	No	No	No	Yes	No	Yes	No	No	Yes
4	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								
9	No								
10	No								
11	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No
12	No	No	No	No	No	Yes	No	Yes	No
13	No								
14	No								
15	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
16	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No
17	No								
18	No	Yes	No						
19	No								
20	No								
21	No								
22	No								
23	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes	No
24	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
25	No								
26	No	No	No	No	No	Yes	No	Yes	No
27	No								
28	No								
29	No								
20									
57661	No	No.							
57662	No								
57663	No								
57664	No								
57665	No								
57666	No								
57667	No	Yes	No						
57668	No	Yes	No						
57669	No								
57670	No								
57671	No								
57672	No								
57673	No								
57674	No								
57675	No								
57676	No								
57677	No	Yes	No						
57678	No								
57679	No	Yes	No						
01010	110	169	110	110	110	110	140	110	110

57680	No	}	les .		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		No
57683	No	}	les .		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.	Yes		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	7	les		No	No	No	No	No.	No No		No
57689	No		No		No	No	No	No	) No	No No		No
57690	No	7	les .		No	No	No	No	) No	No No		No
•	beef_li				bell_pep		perga			bitter		\
0		No	No	No		No		No	No		No	
1		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	
4		No No	No No	No No		No No		No	No No		No	
5 6		No	No	No		No No		No	No		No	
7		No	No No	No No		No No		No	No No		No No	
<i>1</i> 8		No	No No	No		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	
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		Νo		No	No		No	

No

No

No

No

57664

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	
57690	No	No	No	No		No	No	
57690					No		No black_pepper	\
57690 0					No			\
	black_bean		_currant		No	_oil	black_pepper	\
0	black_bean No		_currant No		No	_oil No	black_pepper	\
0 1	black_bean No		_currant No No		No	_oil No No	black_pepper No Yes	\
0 1 2	black_bean No No No		_currant No No No		No	oil No No No	black_pepper No Yes No	\
0 1 2 3	black_bean No No No No		_currant No No No No		No	oil No No No No	black_pepper No Yes No No	\
0 1 2 3 4	black_bean No No No No		_currant No No No No		No	oil No No No No	black_pepper No Yes No No No	\
0 1 2 3 4 5	black_bean No No No No No No		_currant No No No No No		No	Loil No No No No No	black_pepper No Yes No No No No	\
0 1 2 3 4 5 6 7 8	black_bean No No No No No No No No		_currant No No No No No No		No	oil No No No No No No No	black_pepper No Yes No No No No Yes	\
0 1 2 3 4 5 6 7 8	black_bean No No No No No No No No		_currant No No No No No No		No	oil No No No No No No No No	black_pepper No Yes No No No No Yes Yes Yes	\
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	black_bean No No No No No No No No No		_currant No No No No No No No No No		No	Oil No No No No No No No No No	black_pepper No Yes No No No Yes Yes Yes Yes	\
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	black_bean No		_currant No		No	No N	black_pepper No Yes No No No Yes Yes Yes No Yes No Yes No Yes No	\
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	black_bean No		_currant No		No	Loil No	black_pepper No Yes No No No No Yes Yes Yes No Yes No Yoo	\
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	black_bean No		_currant No		No	Oil No	black_pepper No Yes No No No No Yes Yes Yes No Yes No Yoo No	\
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	black_bean No		_currant No		No	Loil No	black_pepper No Yes No No No No Yes Yes Yes No Yes No Yoo	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	black_bean No		_currant No		No	Loil No	black_pepper No Yes No No No No Yes Yes Yes No Yes No Yoo No	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	black_bean No		_currant No		No	Loil No	black_pepper No Yes No No No No Yes Yes Yes No No Yes No Yes No	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	black_bean No		_currant No		No	Oil No	black_pepper No Yes No No No No Yes Yes No Yes No Yes No	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	black_bean No		_currant No		No	Loil No	black_pepper No Yes No No No No Yes Yes No Yes No Yes No	\
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	black_bean No		_currant No		No	Oil No	black_pepper No Yes No No No No Yes Yes No Yes No Yes No	

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
	No	No		No	No
57674					
57675	No No	No No		No No	No No
57676	No No	No 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_sesame_seed			\
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 N-	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	No
57672	No	No No	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	
				<del>-</del>	2.0		

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 N-	No N-	No No		No N-	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
0,000									
	brassica	bread	broccoli	brown rice	brusse	ls sprout	buckwheat	butter	\
				brown_rice	brusse				\
0	No	No	No	No	brusse	No	No	No	\
0 1	No No	No No	No No	No No	brusse	No No	No No	No No	\
0 1 2	No No No	No No No	No No No	No No No	brusse	No No No	No No No	No No No	\
0 1 2 3	No No No	No No No	No No No	No No No	brusse	No No No	No No No	No No No	\
0 1 2 3 4	No No No No	No No No No	No No No No	No No No No	brusse	No No No No	No No No No	No No No No	\
0 1 2 3 4 5	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	brusse	No No No No No	No No No No No	No No No No No	\
0 1 2 3 4 5	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	brusse	No No No No No	No No No No No	No No No No No	\
0 1 2 3 4 5 6 7	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No	brusse	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No Yes	\
0 1 2 3 4 5 6 7 8	No No No No No No	No No No No No No Yes	No No No No No No	No No No No No No	brusse	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No Ves	
0 1 2 3 4 5 6 7 8	No No No No No No No	No No No No No Ves No	No No No No No No No	No No No No No No	brusse	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No Ves No	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	No No No No No No No	No No No No No Yes No Yes	No	No	brusse	No No No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No No Yes No No	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	No	No No No No No Yes No Yes No	No	No	brusse	No	No No No No No No No No	No No No No No No Yes No Yes	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	No No No No No No No	No No No No No Yes No Yes	No	No	brusse	No No No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No No Yes No No	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	No	No No No No No Yes No Yes No	No	No	brusse	No	No No No No No No No No	No No No No No No Yes No Yes	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	No	No No No No No No Yes No Yes No	No	No	brusse	No	No	No No No No No No No Yes No No Yes	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	No	No No No No No No Yes No Yes No Yoo	No	No	brusse	No	No	No No No No No No Yes No No Yes No	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	No	No No No No No Yes No Yes No No No	No	No	brusse	No	No	No No No No No No Yes No No Yes No No	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	No N	No No No No No Yes No Yes No No No No	No N	No N	brusse	No N	No	No No No No No No Yes No No Yos No No No	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	No N	No No No No No Yes No No No No No No	No N	No N	brusse	No N	No N	No No No No No Yes No No No No No No No No	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	No N	No No No No No Yes No No No No No No No	No N	No N	brusse	No N	No N	No No No No No No Yes No	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	No N	No No No No No No No Yes No No No No No No No	No N	No N	brusse	No N	No N	No No No No No No Yes No No No No No No Yes Yes Yes	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	No N	No No No No No No Yes No	No N	No N	brusse	No N	No N	No No No No No No Yes No No No No No No Yes No	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	No N	No No No No No No No Yes No No No No No No No	No N	No N	brusse	No N	No N	No No No No No No Yes No No No No No No Yes Yes Yes	

23	No	No	No	No		N	o	No	No
24	No	No	No	No		N	o	No	No
25	No	No	No	No		N	o	No	No
26	No	No	No	No		N	o	No	No
27	No	Yes	No	No		N	o	No	No
28	No	No	No	No			o	No	No
29	No	No	No	No			o	No	No
57661	No	No	No	No		N	o	No	No
57662	No	No	No	No		N	o	No	No
57663	No	No	No	No		N	o	No	No
57664	No	No	No	No		N	o	No	No
57665	No	No	No	No		N	o	No	No
57666	No	Yes	No	No		N	o	No	No
57667	No	Yes	No	No		N	o	No	Yes
57668	No	No	No	No		N	o	No	No
57669	No	Yes	No	No		N	o	No	No
57670	No	No	No	No		N	o	No	No
57671	No	Yes	No	No		N	o	No	No
57672	Yes	No	No	No		N	o	No	No
57673	No	No	No	No		N	o	Yes	No
57674	No	No	No	No		N	o	No	No
57675	No	No	No	No		N	o	No	No
57676	No	No	No	No		N	o	No	No
57677	No	No	No	No		N	o	No	No
57678	No	No	No	No		N	o	No	No
57679	No	No	No	No		N	o	No	No
57680	No	No	No	No		N	o	No	No
57681	No	No	No	No		N	o	No	Yes
57682	No	No	No	No		N	o	No	No
57683	No	No	No	No		N	o	No	No
57684	No	No	No	No		N	o	No	No
57685	No	No	No	No		N	o	No	No
57686	No	No	No	No		N	o	No	No
57687	No	No	No	No		N	o	No	No
57688	No	No	No	No		N	o	No	No
57689	No	No	No	No		N	o	No	No
57690	No	No	No	No		N	o	No	No
									,
0			cabernet.	_sauvignon_			camem	bert_che	
0	No	No			No	No			No
1	No No	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 No
6	No No	No			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		ľ	Vo :	No		No	
57687	No	No		l	Vo :	No		No	
57688	No	No		ľ	Vo :	No		No	
57689	No	Yes		ľ	Vo :	No		No	
57690	No	No		1	Vo :	No		No	
	_		_		_		_		,
•	cane_molasses	•							\
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	No No	
6	No	No	No	No	No	No	No	No	
7	No	No	No	No	No	Yes	No	No No	
8 9	No No	No No	No No	No	No No	No	No No	No No	
9 10	Yes	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	
14	No	No	No	No	No	No	No	No	
15	Yes	No							
16	Yes	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							
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							
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							
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	caulif	lower ca	viar	cayenne	celery	celery	_oil c	ereal cha	amomile \
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
28	No	No	No	Yes	No	No		No
29	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	chedd	lar_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	
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	o No		No
57690		No	No	No No	o No		No
				chicken_liver	_	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	${\tt cilantro}$	${\tt cinnamon}$	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	 M -	 M -	 M -	 V			 N -	 N -	 M -
57661 57662	No No	No No	No No	Yes No		No No V	No Zes	No No	No No
57662 57663	No	No	No	No No		No Y 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
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 co	coa cocor	nut coc	onut_oi	il cod c	offee	cognac	concord	_grape	\
O No	No	No	ľ	lo No	No	No		No	
1 No	No	No	ľ	lo No	No	No		No	
2 No	No	No	ľ	lo No	No	No		No	
3 No	No	No	ľ	lo No	No	No		No	
4 No	No	No	ľ	lo No	No	No		No	
5 No	No	No	ľ	lo No	No	No		No	
6 No	No	No	Ŋ	lo No	No	No		No	
7 No	No	No	ľ	lo No	No	No		No	
8 No	No	No	ľ	lo No	No	No		No	
9 No		es.	ľ	lo No	No	No		No	
10 No	No	No		lo No	No	No		No	
11 No	No	No		lo No	No	No		No	
12 No	No	No		lo No	No	No		No	
13 No	No	No	ľ	lo 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 25	No	No	No	No	No	No	No
25 26	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
 E7661	 No	 N o	 M o	· · ·	 M o	 No	···
57661	No No	No N-	No No	No No	No No	No	No N-
57662		No	No No	No No	No No	No	No N-
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	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	No

57677	No		No	No		No	1	10	No	No	
57678	No		No	No		No	1	10	No	No	
57679	No		No	No		No	1	10	No	No	
57680	No		No	No		No	1	10	No	No	
57681	No		No	No		No		1o	No	No	
57682	No		No	No		No		10	No	No	
57683	No		No	No		No		10	No	No	
57684	No		No	No		No		10	No	No	
57685	No		No	No		No		1o	No	No	
57686	No		No	No		No		1o	No	No	
57687	No		No	No		No		1o	No	No	
57688	No		No	Yes		No		1o	No	No	
57689	No		No	No		No		.о Го	No	No	
57690	No		No	No		No		lo	No	No	
01000	110		110	110		110	-	•	110	110	
	cranberry	cream	crea	m che	ese	cucumber	cumin	cured_pork	currant	date	\
0	No	No		<b>-</b>	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
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	Yes	No		No	No
57673		No	No		No	No	No		No	No
57674		No	No		No	No	No		No	No
57675		No	No		No	Yes	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		Yes	Yes	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
	dill	durian	eel	egg	egg_noodle	elderb	erry	emmental_cheese	e end:	ive \
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

1		No	No	No	No	No	Yes	No		No
0	21101114	No	No	No	No	No	Yes	No	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	No
	enokid:	ake f	ennel	fenngreek	feta_cheese	fio	fish	flower	frank	furter
57690	No	No	No No	Yes	No	No			No	No
57689	No	No		Yes	No	No			No	No
57688	No	No		No	No	No			No	No
57687	No	No		Yes	No	No			No	No
57686	No No	No No		No Yes	No No	No No			No No	No No
57684 57685	No No	No		No No	No No	No No			No No	No No
57683	No No	No		No No	No	No			No	No No
57682	No	No		No	No	No			No	No
57681	No	No		Yes	No	No			No	No
57680	No	No	No	No	No	No			No	No
57679	No	No	No	No	No	No			No	No
57678	No	No		No	No	No			No	No
57677	No	No		No	No	No			No	No
57676	No	No		Yes	No	No			No	No
57675	No	No		No	No	No			No	No
57674	No No	No		No No	No No	No			No No	No No
57672 57673	No No	No No		Yes No	No No	No No			No No	No No
57671	No No	No		Yes	No No	No			No No	No No
57670 57671	No No	No		No	No No	No			No No	No No
57669	No	No		Yes	No	No			No	No
57668	No	No		No	No	No			No	No No
57667	No	No		Yes	No	No			No	No
57666	No	No		Yes	No	No			No	No
57665	No	No		No	No	No			No	No
57664	No	No		No	No	No			No	No
57663	No	No	No	No	No	No			No	No
57662	No	No	No	No	No	No			No	No
57661	No	No	No	No	No	No			No	No
29	No	No		No	No	No			No	No
28	No	No		No	No	No			No	No
27	No	No		Yes	No	No			No	No
25 26	No No	No		No No	No No	No			No No	No No
24 25	No No	No No		No No	No No	No No			No No	No No
23	No No	No		Yes	No No	No			No No	No No
22	No	No		Yes	No	No			No	No
21	No	No		No	No	No			No	No
20	No	No		No	No	No			No	No
19	Yes	No	No.	No	No	No			No	No
18	No	No	No	No	No	No			No	No
17	No	No	) No	No	No	No			No	No

No

No

No

No

\

17

No

No No

No

2	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							
11	No	No	No	No	No	Yes	No	No
12	No	No	No	No	No	Yes	No	No
13	No	No	No	No		Yes	No	No
					No			
14	No	No	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							
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							
57662	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57663	No							
57664	No							
57665	No	No	No	No	No	Yes	No	No
57666	No							
57667	No							
57668	No							
57669	No							
57670	No							
57671	No							
57672	No No	No No	No No	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 N-	No No	No No	No N-
57675	No							
57676	No							
57677	No	No	No	No	No	No	No 	No
57678	No							
57679	No							

57680		No	No	No	No	o No	No	)	No	No	
57681		No	No	No	No	o No	No	)	No	No	
57682		No	No	No	No	o 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		Yes		No	No	
										No	
57689		No No	No No	No N-	No		No		No N-		
57690		No	No	No	No	o No	No	)	No	No	
	c	7	, .	٠.						. 1	,
0			_	_	_	gera		_		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	
01004	110	11 O	14 O	110	11 0		110	74 ()	14 O	1/10	

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	No	
				No No				No		
57679	No	No	No		No	No	No		No No	
57680	No	No No	No N-	Yes	No No	No N-	No	No No	No No	
57681	No	No No	No N-	Yes	No No	No N-	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	
		${\tt grape\_brandy}$	grap	=		green	_bel		_	\
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		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	No	No		No	No	
57663								
57664		No	No No	No No		No	No N-	
57665	No	No	No	No		No	No	
57666	No	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	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	
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	
31030	NO	NO	110	NO		110	NO	
	gruyoro chocco	W11 0 77 0	haddoola h	am hazalnı+	horring	holw bogil	honor hon	١
٥	gruyere_cheese No	guava No		am hazelnut No No	nerring	No		\
0	No No	No No		No No		No No	No No No No	
1					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 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	No
21	No				No	No No	No No		
22		No	No	No				No	No
	No N-	No No	No	No No	No N-	No N-	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
5.002		1.0	110	-10	110	110	110	110	

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	jamai	can_rum	japanes	e_plum	${\tt jasmine}$	jasm	nine_t	ea	\
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	
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	

F7660	Ma	No		Ma		N -	M a		M -
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 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		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		No
57682		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		katsuobushi	kelp	kidne	ey_bean	kiwi	\
0	juniper_berry No	$\begin{array}{c} \texttt{kaffir\_lime} \\ \texttt{No} \end{array}$	kale No	katsuobushi No	kelp No	kidne	ey_bean No	kiwi No	\
1					_	kidne	=		\
1 2	No	No	No	No	No	kidne	No	No	\
1 2 3	No No	No No	No No	No No	No No	kidne	No No	No No	\
1 2 3 4	No No No	No No No	No No No	No No No	No No No	kidne	No No No	No No No	\
1 2 3 4 5	No No No	No No No	No No No No	No No No	No No No No	kidne	No No No	No No No No	\
1 2 3 4	No No No No	No No No No	No No No No	No No No No	No No No No	kidne	No No No No	No No No No	\
1 2 3 4 5	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	kidne	No No No No No	No No No No No	
1 2 3 4 5 6	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No No	kidne	No No No No No No	No No No No No	
1 2 3 4 5 6 7	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No	kidne	No No No No No No	No No No No No No	
1 2 3 4 5 6 7	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No No	kidne	No No No No No No No	No No No No No No	
1 2 3 4 5 6 7 8	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	kidne	No No No No No No No	No No No No No No No No No	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	No	No No No No No No No	No	No	No No No No No No No No	kidne	No No No No No No No No	No No No No No No No No No	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	No	No	No	No	No No No No No No No No	kidne	No	No	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	No	No	No	No	No	kidne	No	No	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	No N	No	No	No	No	kidne	No	No	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	No N	No	No	No	No N	kidne	No N	No	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	No N	No N	No	No N	No N	kidne	No N	No	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	No N	No N	No N	No N	No N	kidne	No N	No N	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	No N	No N	No N	No N	No N	kidne	No N	No N	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	No N	No N	No N	No N	No N	kidne	No N	No N	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	No N	No N	No N	No N	No N	kidne	No N	No N	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	No N	No N	No N	No N	No N	kidne	No N	No N	

0.0											
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		
57662		No		No	No	Yes	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	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		
57677		No		No	No	No	No		No		
57678		No		No	No	No	No		No		
57679		No		No	No	No	No		No		
57680		No N-		No N-	No N-	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	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	
	I/I/O	Ι/Ι Ο	I/I (C)	res	I/I O	No	1/1 ()	1/1 ()	I/I O	I/I O	

8	No									
9	No									
10	No									
11	No									
12	No									
13	No									
14	No									
15	No									
16	No									
17	No									
18	No									
19	No									
20	No									
21	No									
22	No									
23	No									
24	No									
25	No									
26	No									
27	No									
28	No									
29	No									
 57661	No	No	 No	 No	No	 No	 Mo	 No	 No	 No
57661				No No			No No			
57662	No	No No	No	No	No No	No No	No	No	No	No
57663	No No	No No	No No	No	No No	No No	No No	No No	No No	No No
57664 57665	No	No No	No	No No	No	No No		No	No	No No
57666	No	No	No	No No	No	No No	No No	No	No	No No
57667	No	No	No	No	No	No No	No	No	No	No No
57668	No	No	No	No	No	No No	No	No	No	No No
57669	No									
57670	No									
57671	No									
57672	No									
57673	No									
57674	No									
57675	No									
57676	No									
57677	No									
57678	No									
57679	No									
57680	No									
57681	No									
57682	No									
57683	No									
57684	No									
57685	No									
5.000		1.0								1.5

57686	No	No No	No	No	No	No	No	No	No	ı
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	
0,000		1.0								
	lemon_peel	lemongrass	lentil	lettuce	licorice	e lila	c_fl	ower_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		
28	No	No		No	No	)		No		
29	No	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	No	No	No	No		No	
57690	No	No	No	No	No		No	
	lima_bean li	me lime_juic	e lime	e_peel_oil	lingonberry	litchi	liver	\
0	_ No	No Ye		No	No	No	No	
1	No		Го	No	No	No	No	
2	No	No Ye	s	No	No	No	No	
2 3	No No Y	No Ye Yes Ye		No No	No No	No No	No No	
3	No Y	Yes Ye	s	No	No	No	No	
3 4	No Y No	Yes Ye No Ye	:s :s	No No	No No	No No	No No	
3 4 5	No Y No No Y	Yes Ye No Ye Yes N	s s lo	No No No	No No No	No No No	No No No	
3 4 5 6	No Y No No Y No	Yes Ye No Ye Yes N	s s (o	No No No	No No No	No No No	No No No	
3 4 5 6 7	No Y No Y No No	Yes Ye No Ye Yes N No N No Ye	:s :s [o [o :s	No No No No	No No No No	No No No No	No No No No	
3 4 5 6 7 8	No Y No No No No	Yes Ye No Ye Yes No No Ye No Ye Yes Ye	s s (o (o s s	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	
3 4 5 6 7 8 9	No Y No No No No No	Yes       Ye         No       Ye         Yes       N         No       N         Yes       Ye         No       Ye	s s s o o o s s s	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No No	
3 4 5 6 7 8 9	No Y No No No No No No No No No	Yes       Ye         No       Ye         Yes       N         No       Ye         No       Ye         No       Ye         No       N	s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No	
3 4 5 6 7 8 9 10 11	No Y No No No No No No No No No	Yes       Ye         No       Ye         Yes       N         No       Ye         No       Ye         No       Ye         No       Ye         No       Ye	2 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No No No	No No No No No No No No No	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	No Y No	Yes       Ye         No       Ye         Yes       N         No       Ye         No       Ye         No       Ye         No       Ye         No       Ye         Yes       N         Yes       N         Yes       N	es 60 60 es es 60 es 60	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No No No	No No No No No No No No No	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	No Y No	Yes       Yes         No       Yes         No       No         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       No         No       No	es es fo es es fo es fo	No No No No No No No No No	No No No No No No No	No	No	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	No Y No	Yes       Yes         No       Yes         No       No         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       No         No       No         No       No         No       No         No       No	2 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	No	No No No No No No No No	No	No	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	No Y No	Yes       Yes         No       Yes         No       No         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       No         Yes       Yes	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	No	No	No	No	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	No Y No	Yes       Yes         No       Yes         No       No         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       No         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes		No	No	No	No	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	No Y No	Yes       Yes         No       Yes		No	No	No	No	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	No Y No	Yes       Yes         No       Yes         No       No         No       Yes         No       Yes         No       No         No       No         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes         Yes       No         Yes       No         Yes       No		No N	No	No N	No N	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	No Y No	Yes       Yes         No       Yes         No       No         No       Yes         No       Yes         No       No         No       No         No       Yes         No       Yes         No       Yes         Yes       Yes         Yes       Yes         Yes       Yes		No N	No N	No N	No N	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	No Y No	Yes       Yes         No       Yes         Yes       Yes         Yes       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes		No N	No N	No N	No N	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	No Y No	Yes       Yes         No       Yes         Yes       Yes         Yes       Yes         No       Yes		No N	No N	No N	No N	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	No Y No	Yes       Yes         No       Yes         No       No         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes         Yes       Yes         No       No		No N	No N	No N	No N	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	No Y No	Yes       Yes         No       Yes		No N	No N	No N	No N	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	No Y No	Yes       Yes         No       Yes         No       No         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes         No       Yes         Yes       Yes         No       No		No N	No N	No N	No N	

26	l	Νo	No	No	No	I/	Го	No	No		
27	ľ	Νo	No	No	No	N	Ιo	No	No		
28		νo	No	No	No		Го	No	No		
29		No.	No	Yes	No		Ιο	No	No		
20											
57661		 Vo	No	No	 No		Го	No	No		
57662		No.	No	No	No		Io Io		No		
								No			
57663		Vo.	No No	No	No No		lo Ta	No	No		
57664		Vo.	No	No	No		Го	No	No		
57665		Vo.	No	No	No		Го -	No	No		
57666		No.	No	No	No 		Го -	No	No		
57667		No.	No	No	No		lo -	No	No		
57668		νo	No	No	No		Го	No	No		
57669		Vο	No	No	No		Ιo	No	No		
57670	ľ	νo	No	No	No	I.	Ιo	No	No		
57671	ľ	νo	No	No	No	N	Ιo	No	No		
57672	l	νo	No	No	No	N	Ιo	No	No		
57673	ľ	Νo	Yes	No	No	I/	Ιo	No	No		
57674	l	Νo	No	No	No	N	Го	No	No		
57675	ľ	Νo	No	No	No	N	Ιo	No	No		
57676	ľ	Νo	No	No	No	I.	Ιo	No	No		
57677	ľ	νo	No	No	No	I.	Ιo	No	No		
57678	ľ	Νo	No	No	No	N	Ιo	No	No		
57679	ľ	Νo	No	No	No	N	Ιo	No	No		
57680		Νo	No	No	No		Ιo	No	No		
57681		νo	No	No	No		Го	No	No		
57682		No.	No	No	No		Го	No	No		
57683		No.	No	No	No		Го	No	No		
57684		No.	No	No	No		Ιο	No	No		
57685		Vo.	No	No	No		Ιο	No	No		
57686		Vo.	No	No	No		Ιο	No	No		
57687		No.	No	No	No		Ιο	No	No		
57688		.vo .vo	No	No	No		Ιο	No	No		
57689		No.	No	No	No		Ιο	No	No		
57690		No.	No	No No	No No		Io Io	No			
57090	1	NO	NO	110	110	10	10	NO	No		
	1 a b a + a - a	٦		. 1				1	7		ν.
^		10.		_	macadamia_nut			шаске			\
0	No		N.		No	No	No		No	No	
1	No		N.		No	No	No		No	No	
2	No		N		No	No	No		No	No	
3	No		N ·		No 	No 	No		No	No	
4	No		N		No	No	No		Νo	No	
5	No		N		No	No	No		Νo	No	
6	No		N		No	No	No		Νo	No	
7	No		N		No	No	No		Νo	No	
8	No		N	o No	No	No	No		No	No	
9	No		N	o No	No	No	No		No	No	
10	No		N	o 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	${\tt mandarin\_peel}$	mango	maple_syrup	${\tt marjoram}$	${\tt mate}$	${\tt matsutake}$	${\tt meat}$	\
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
57684		No		No	No	No	No	No	No	No
57685		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	
57689		No		No	No	No		No	No	
57690		No		No	No	No		No	No	No
	melon	milk	milk_fat	mint	mozzare	lla_cheese	mung_bean	mu	inster_che	ese \
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	
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		Yes	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			No	
57685		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	arano	mushroom	muggol	mustard	mutton	nectarine	nira	nut	nutmeg	١
0	mascao	_grape 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	
8		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								
15	No	Yes	No						
16	No								
17	No								
18	No								
19	No								
20	No								
21	No								
22	No								
23	No								
24	No								
25	No								
26	No								
27	No								
28	No								
29	No								
 57661	No	No	No	 No	No	 No	No	No	No
57662	No								
57663	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	No	No No	No	No	No	No
57666 57667	No	No No	No No	No	No No	No	No	No No	No
57667	No								
57668	No No	No N-	No N-	No N-	No No	No N-	No N-	No	No
57669	No No	No N-	No N-	No N-	No No	No No	No N-	No	No No
57670	No								
57671	No								
57672	No								
57673	No								
57674	No	Yes	No						
57675	No								
57676	No 	No 	No	No 	No 	No	No	No	No
57677	No	Yes	No	No	No	No	No	Yes	No
57678	No 	No							
57679	No								
57680	No								
57681	No								
57682	No								
57683	No								
57684	No								
57685	No								
57686	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
57687	No	Yes	No						
57688	No								
57689	No								
57690	No								

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

57677	No	No	No	No	No		No	Υe	s	No		No
57678	No	No	No	No	No		No	N	Го	No		No
57679	No	No	No	No	No		No	N	Го	No		No
57680	No	No	No	No	No	7	Yes	Υe	s	No		No
57681	No	No	No	No	No		No	N	Го	No		No
57682	No	No	No	No	No		No	N	Го	No		No
57683	No	No	No	No	No		No	N	Го	No		No
57684	No	No	No	No	No		No	N	o	No		No
57685	No	No	No	No	No		No	N	О	No		No
57686	No	No	No	No	No		No	Υe	s	No		No
57687	No	No	No	No	No		No	N	Го	No		No
57688	No	No	No	No	No		No	N	Ιo	No		No
57689	No	No	No	No	No		No	N	Го	No		No
57690	No	No	No	No	No		No	Υe	s	No		No
	orange	=	orange_	peel	oregano		oys:		_			
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	)	

	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	No	No		
57676	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			
57679	No	No	No	No No	No	No	No		
57680	No	No No	No N-	No N-	No No	No	No No		
57681	No	No No	No N-	No N-	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			assion		-	-	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	N	ာ	No	No	No	No
18		No No	N	၁	No	No	No	No
19		No No	N	0	No	No	No	Yes
20		No No	N	၁	No	No	No	No
21		No No	N	၁	No	No	No	No
22		No No	N	o	No	No	No	No
23	,	No No	N	0	No	No	No	No
24	,	No No	N	0	No	Yes	No	No
25		No No	N	0	No	No	No	No
26		No No	N	0	No	No	No	No
27	,	No No	N	0	No	No	No	No
28		No No	N	0	No	No	No	No
29		No No	N	0	No	No	No	No
57661	,	No No	N	0	No	No	No	No
57662	,	No No	N	0	No	No	No	No
57663	,	No No	N	0	No	No	No	No
57664		No No	N	o	No	No	No	No
57665		No No	N	0	No	No	No	No
57666	,	No No	N	0	No	No	No	No
57667	,	No No	N	0	No	No	No	No
57668	,	No No	N	0	No	No	No	No
57669	,	No No	N	0	No	No	No	No
57670	,	No No	N	0	No	No	No	No
57671		No No	N	0	No	No	No	No
57672		No No	N	0	No	No	No	No
57673		No No	N	0	No	No	No	Yes
57674	,	No No	N	0	No	No	No	No
57675	,	No No	N	0	No	No	No	No
57676	,	No No	N	0	No	No	No	No
57677	,	No No	N	0	No	No	No	No
57678		No No	N	o	No	No	No	No
57679		No No	N	o	No	No	No	No
57680	,	No No	N	0	No	No	No	No
57681	,	No No	N	0	No	No	No	No
57682	,	No No	N	0	No	No	No	No
57683	,	No No	N	0	No	No	No	No
57684	,	No No	N	0	No	No	No	No
57685	,	No No	N	0	No	No	No	No
57686	,	No Yes	N	0	No	No	No	No
57687	,	No No	N	0	No	No	No	No
57688		No No	N	0	No	No	No	No
57689		No No	N	0	No	No	No	No
57690		No No	N	0	No	No	No	No
	peanut_butter	peanut_oi	l pear	pear_brandy	pecan	pelar	rgonium	pepper
0	No	No	o No	No	No		No	No

No

No

No

No

No

No

No

1

2	No						
3	No						
4	No						
5	No						
6	No						
7	No						
8	No						
9	No	No	No	No	No	No	Yes
10	No						
11	No						
12	No	No	No	No	No	No	Yes
13	No						
14	No						
15	No						
16	No						
17	No						
18	No						
19	No						
20	No						
21	No						
22	No						
23	No						
24	No						
25	No						
26	No						
27	No						
28	No						
29	No						
57661	No						
57662	No						
57663	No						
57664	No						
57665	No						
57666	No	No	No	No	No	No	Yes
57667	No						
57668	No						
57669	No	No	No	No	No	No	Yes
57670	No						
57671	No	No	No	No	No	No	Yes
57672	No						
57673	No						
57674	No						
57675	No						
57676	No						
57677	No						
57678	No						
57679	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	
			No		No	No	No	
57685 57686				No			No	
57686			No No	No	No	No		
57687		No 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								
21	No No	No No	No No	No No	No	No	No	
22	No	No			No	No	No	
23	No	No	No	No	No	No	No	
	No	No	No	No	No No	No	No	
24			No	No		No	No	
25 26	No	No No	No	No	Yes	No	No	
26	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	
29	No	No	No	No	No	No	No	
57661	No	No	 No	No	No	No	 No	
57662	No	No	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	

57665		No		No		0	No	No	No	No
57666		No		No		o	No	No	No	No
57667		No		No		0	No	No	No	No
57668		No		No		0	No	No	No	No
57669		No		No	N	o	No	No	No	No
57670		No		No	N	0	No	No	No	No
57671		No		No	N	o	No	No	No	No
57672		No		No	N	o	No	No	No	No
57673		No		No	N	0	No	No	No	No
57674		No		No	N	o	No	No	No	No
57675		No		No	N	o	No	No	No	No
57676		No		No	N	o	No	No	No	No
57677		No		No	N	o	No	No	No	No
57678		No		No	N	o	No	No	No	No
57679		No		No	N	o	No	No	No	No
57680		No		No	N	o	No	No	No	No
57681		No		No	N	О	No	No	No	No
57682		No		No	N	o	No	No	No	No
57683		No		No	N	o	No	No	No	No
57684		No		No		o	No	No	No	No
57685		No		No		o	No	No	No	No
57686		No		No		o	No	No	No	No
57687		No		No		o	No	No	No	No
57688		No		No		o	No	No	No	No
57689		No		No		o	No	No	No	No
57690		No		No		o	No	No	No	No
0.000				2.0				25		
	popcorn	porcini	pork	pork	liver	pork	sausage	port_wine	potato	\
0	No	No	No	P	No	F	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	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	
	110	110	110							
	Νo	Ma	Nο		Nο		NΛ	N̄Ω	1/1 ←	
12	No No	No No	No No		No No		No No	No No	No No	
12 13	No	No	No		No		No	No	No	
12 13 14	No No	No No	No No		No No		No No	No No	No No	
12 13 14 15	No No No	No No No	No No Yes		No No No		No No No	No No No	No No No	
12 13 14 15 16	No No No	No No No	No No Yes No		No No No		No No No	No No No	No No No	
12 13 14 15 16 17	No No No No	No No No No	No No Yes No No		No No No No		No No No No	No No No No	No No No No	
12 13 14 15 16	No No No	No No No	No No Yes No		No No No		No No 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	_	= -	= =	olone_cheese	= =	=		\
0	No	N	0	No	No	No	No	No	
1	No	N		No	No	No	No	No	
2	No	N		No	No	No	No	No	
3									
4	No No	N N		No No	No No	No No	No No	No No	

5	No						
6	No						
7	No						
8	No						
9	No						
10	No	No	No	No	Yes	No	No
11	No						
12	No						
13	No						
14	No						
15	No						
16	No						
17	No						
18	No						
19	No						
20	No						
21	No						
22	No						
23	No						
24	No						
25	No						
26	No						
27	No	No	No	No	No	No	Yes
28	No						
29	No						
 57661	No						
57662	No						
57663	No						
57664	No						
57665	No						
57666	No						
57667	No						
57668	No						
57669	No						
57670	No						
57671	No						
57672	No						
57673	No						
57674	No						
57675		No	No	No	No	No	No
	No No			No No	No No		
57676 57677	No No	No No	No No			No No	No No
57677 57679	No No	No No	No No	No No	No No	No	No No
57678 57670	No No	No No	No No	No No	No No	No	No No
57679 57690	No No	No No	No	No No	No No	No	No
57680 57681	No No	No No	No	No No	No No	No	No
57681	No No	No No	No	No No	No No	No	No
57682	No						

57683		No I	٧o	No		No No	o No	No	
57684		No I	Vo.	No		No No	o No	No	
57685			<b>V</b> o	No		No No		No	
57686			<b>1</b> 0	No		No No		No	
57687			<b>1</b> 0	No		No No		No	
57688			٥ľ	No		No No		No	
57689			٧o	No		No No		No	
57690			٧o	No		No No		No	
	raisin	rapeseed	raspberry	raw_beef	red_algae	red_bean :	red_kidne	ey_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		No
57677	No No	No		No	No	No	No		No
57678	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
57686	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
57690	No	No		No	No	No	No		No
01000	110	110		110	110	100	110		110
	red wine	rhubarb	rice	roast	ed almond	roasted be	ef roast	ed hazelnut	\
0				roast		roasted_be		ed_hazelnut No	\
0 1	red_wine No No	rhubarb No No	Yes	roast	No	roasted_be	eef roast No No	ed_hazelnut No No	\
0 1 2	No	No		roast		roasted_be	No	No	\
1	No No	No No	Yes No	roast	No No		No No	No No	\
1 2	No No No	No No No	Yes No No	roast	No No No		No No No	No No No	\
1 2 3 4	No No No	No No No	Yes No No Yes	roast	No No No		No No No Yes	No No No	\
1 2 3	No No No No	No No No No	Yes No No Yes Yes	roast	No No No No		No No No Yes No	No No No No	\
1 2 3 4 5	No No No No No	No No No No No	Yes No No Yes Yes	roast	No No No No No		No No No Yes No	No No No No No	\
1 2 3 4 5 6	No No No No No	No No No No No	Yes No No Yes Yes Yes Yes	roast	No No No No No		No No No Yes No No	No No No No No	
1 2 3 4 5 6 7	No No No No No No	No No No No No No	Yes No No Yes Yes Yes Yes Yes	roast	No No No No No No		No No No (es No No No	No No No No No No	
1 2 3 4 5 6 7	No No No No No No	No No No No No No	Yes No No Yes Yes Yes Yes Yes No	roast	No No No No No No		No No Yes No No No No No No	No No No No No No	
1 2 3 4 5 6 7 8	No No No No No No No No	No No No No No No No	Yes No No Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes	roast	No No No No No No No		No No No Yes No No No No No No	No No No No No No No No No	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	No	No No No No No No No No No	Yes No No Yes Yes Yes Yes Yes No Yes No	roast	No No No No No No No		No N	No	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	No	No	Yes No No Yes Yes Yes Yes No Yes No Yes Yes Yes	roast	No		No N	No	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	No	No	Yes No No Yes Yes Yes Yes No Yes No Yes Yes No Yes Yes No	roast	No		No No Yes No	No	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	No	No	Yes No No Yes Yes Yes Yes No Yes No Yes Yes Yes Yes	roast	No		No N	No N	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	No N	No N	Yes No No Yes Yes Yes Yes No Yes No Yes Yes Yes No Yes No Yes No Yes	roast	No N		No N	No N	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	No N	No N	Yes No No Yes Yes Yes Yes No Yes No Yes Yes No Yes No Yes No Yes No Yes No	roast	No N		No N	No N	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	No N	No N	Yes No Yes Yes Yes Yes No Yes No Yes Yes No Yes No Yes No Yes No Yes	roast	No N		No No Yes No	No N	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	No N	No N	Yes No No Yes Yes Yes Yes No Yes	roast	No N		No N	No N	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	No N	No N	Yes No No Yes Yes Yes No No Yes	roast	No N		No N	No N	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	No N	No N	Yes No No Yes Yes Yes Yes No Yes	roast	No N		No N	No N	

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
57663		No	No	No	No	No
57664		No	Yes	No	No	No
57665	No	No	No	No	No	No
57666		No	No	No	No	No
57667		No	No	No	No	No
57668		No	Yes	No	No	No
57669		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
57673		No	Yes	No	No	No
57674		No	Yes	No	No	No
57675	No	No	No	No	No	No
57676		No	No	No	No	No
57677	No	No	No	No	No	No
57678		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	Yes	No	No	No
57683		No	Yes	No	No	No
57684		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
57688		No	Yes	No	No	No
57689		No	No	No	No	No
57690		No	Yes	No	No	No
		roast		roasted_peanut	<del>-</del>	<del>=</del>
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
<del></del>	<del>-</del>		2. 2	<del>-</del>	

57686	S No		No		No	)	No		No	
57687	7 No		No		No	)	No		No	
57688	No No		No		No	)	No		No	
57689	) No		No		No	)	No		No	
57690	) No		No		No	)	No		No	
	${\tt roasted\_sesame\_}$	seed 1	comano_	cheese	root	roquefort_c	heese	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	3	No		No	No		No	No	No	
57664		No		No	No		No	No	No	
57665		No		No	No		No	No	No	
57666	3	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	

5	7671			No	No	No			No	No	No
	7672			No	No	No			No	No	No
	7673			No	No	No			No	No	No
	7674			No	No	No			No	No	No
	7675			No	No	No			No	No	No
	7676			No	No	No			No	No	No
	7677			No	No	No			No	No	No
	7678			No	No	No			No	No	No
	7679			No	No	No			No	No	No
	7680			No	No	No			No	No	No
	7681			No	No	No			No	No	No
	7682			No	No	No			No	No	No
	7683			No	No	No			No	No	No
	7684			No	No	No			No	No	No
	7685			No	No	No			No	No	No
	7686			No	No	No			No	No	No
	7687			No	No	No			No	No	No
	7688			No	No	No			No	No	No
	7689			No	No	No			No	No	No
Э	7690			No	No	No			No	No	No
		rum	rutahara	ruo brood	ruo flour d	asffron	a 2 a 2	anko	aalman	asl	mon roo \
Λ		No	No	No	rye_flour a	No	No	No	No	Sal	No No
0		No	No	No	No	No		No	No		
2							No No	No			No 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	No		No No
5		No	No	No No	No No	No	No No	No	No		No No
6		No	No	No No	No No	No	No No	No	No		No No
7		No	No	No No	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
1		No	No	No	No	No	No	No	No		No
1		No	No	No	No	No	No	No	No		No
1		No	No	No	No	No	No	No	No		No
1		No	No	No	No	No	No	No	No		No
1		No	No	No	No 	No	No	No	No		No
1		No	No	No	No	No	No	No	No		No
1		No	No	No	No	No	No	No	No		No
1		No	No	No	No	No	No	No	No		No
1		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
2		No	No	No	No	No	No	No	No		No
2		No	No	No	No	No	No	No	No		No
2		No	No	No	No	No	No	No	No		No
2		No	No	No	No	No	No	No	No		No
2	5	No	No	No	No	No	No	No	No		No

26	No	No :	No							
27	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
28	No		No							
29	No		No							
57661	No		 No	No	No	No	No	No	No	
57662	No		No	No	No	No	Yes	No	No	
57663	No		No							
57664	No		No							
57665	No		No							
57666	No No		No Na	No	No	No No	No	No	No	
57667	No No		No No	No N-	No No	No N-	No N-	No No	No	
57668	No		No							
57669	No		No 	No	No	No	No	No	No	
57670	No		No 	No	No	No	No 	No	No	
57671	No		No							
57672	No		No	Νo	No	No	No	No	No	
57673	No		No							
57674	No	No :	No							
57675	No	No :	No							
57676	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							
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		Yes	No	
57685	No		No							
57686	No		No							
57687	No		No							
57688	No		No	No	No	No	Yes	No	No	
57689	No		No							
57690	No		No							
01000	110	110		110	110	110	110	110	110	
	qaqqafraq	sauerkraut	gaworw	scallion	gral	long	മമ മിതമമ	haausaa	haas	١
0	No	No	No	No	SCAI.	No No	No.	No	Yes	١,
1	No	No	No	No		No	No	No	Yes	
2	No	No		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	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	No	Yes	No No	No No	No	No No
57684	No	No No	No	res No	No No	No No	No No	No No
	No No	No No			No No	No No		
57685 57686			No No	Yes			No No	No
57686 57687	No No	No No	No No	No	No No	No No	No	No No
57687	No No	No No	No No	Yes	No No	No	Yes	No
57688	No	No	No	No	No	No	No	No

57689	No	No	No	No	No	n No		No No	
57690	No	No	No	No	No	n No		No No	
		sesame_seed		sheep.					\
0	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	No No	Yes		No	No	No	No	
4	No Var	No	No		No	No	No	No	
5	Yes	No	No		No	No	No	No	
6	No	No	No		No	No	No	Yes	
7 8	No No	No No	Yes Yes		No No	No No	No No	No No	
9	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	
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		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	
57663	Yes		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	No	No	
57668	No		No		No	No	No	Yes	
57669	No		No		No	No	No No	No	
57670 57671	No		No		No	No	No	No	
57671	No	No	No		No No	No	No No	No	
57672	Yes	No	No		No No	No	No No	No	
57673	Yes	No	No		No	No	No	No	

E7674		No	Mo	Mo		No	Ma	Mo		Mo
57674 57675		No	No No	No No		No	No No	No No		No No
57676		No	No	No		No	No	No No		No
			No				No			
57677 57679		No		No		No		No		No
57678		No	No No	No N-		No	No	No N-		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_ch	erry	\
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				No	
12	Yes		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	 Mo	No	No		No		 No
57661 57662	No No	No No	No No	No No		No No		No
57663	No	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
3,000				-1.0			0

	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	Υe	es	No	No	No	
57678	No	Υe	es	No	No	No	
57679	No	1	10	No	No	No	
57680	No	1	10	No	No	No	
57681	No	1	10	No	No	No	
57682	No	1	10	No	No	No	
57683	No	1	10	No	No	No	
57684	No	1	10	No	No	No	
57685	No	1	10	No	No	No	
57686	No	Υe	es	No	No	No	
57687	No	1	10	No	No	No	
57688	No	1	10	No	No	No	
57689	No	ľ	10	No	No	No	
57690	No	ľ	10	No	No	No	
0	sturgeon_ca			sunflower_oil			\
0 1		No No	No No	No No	No No	No	
2		No	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	No	No	
19 20		No No	No No	No No	No No	No No	
21		No	No 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	

No

No

No

No

No

01002	1.0		-		-	. •	2.0	
57663	No	No	l	10	ľ	Ιo	No	
57664	No	No	1	Ιο	N	Ιο	No	
57665	No	No	1	Io	N	Ιο	No	
57666	No			lo .		Ιο	No	
57667	No			lo		Io	No	
57668	No			lo		Io	No	
57669	No			lо •		Io -	No	
57670	No			lo -		Io -	No	
57671	No			lo .		Io	No	
57672	No	No	1	lo .	ľ	Ιο	No	
57673	No	No	1	Ιo	ľ	Ιο	No	
57674	No	No	1	lo .	N	Io	No	
57675	No	No	1	Ιο	N	Ιο	No	
57676	No		1	Io		Ιο	No	
57677	No			lo .		Ιο	No	
57678	No			lo .		Ιο	No	
57679	No			lo		Io	No	
57680	No			lo		Io ·	No	
57681	No			lo -		Iо -	No	
57682	No			lo		Io	No	
57683	No			lo .		Io	No	
57684	No	No	1	lo .	N	Ιο	No	
57685	No	No	1	Ιo	ľ	Ιο	No	
57686	No	No	1	Ιo	N	Ιo	No	
57687	No	No	1	Ιο	N	Ιο	No	
57688	No	No	1	lo .	N	Ιο	No	
57689	No			lo .		Ιο	No	
57690	No			lo .		Ιο	No	
0,000	-1.5		<del>-</del>	. •	-	. •		
	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	
10	110							

No

No

No

57662

No

No

17		No	No	No	N	o N			Yes	
18		No	No	No	N	o N	o No		No	
19		No	No	No	N	o N	o No		No	
20		No	No	No	N	o N	o No		No	
21		No	No	No	N	o N	o No		Yes	
22		No	No	No	N	o N	o No		No	
23		No	No	No	N	o N	o No		No	
24		No	No	No	N	o N	o No		No	
25		No	No	No	N	o N	o No		No	
26		No	No	No	N	o N	o No		No	
27		No	No	No	N				No	
28		No	Yes	No	N				No	
29		No	No	No	N				No	
57661		No	No	No	N				No	
57662		No	No	No	N				No	
57663		No	No	No	N				No	
57664		No	No	No	N				No	
57665		No	No	No	N				No	
57666		No	Yes	No	N				No	
									No	
57667		No No	No	No	N					
57668		No No	No No	No No	N				No No	
57669		No	No	No	N				No	
57670		No	No	No	N				No	
57671		No	No	No	N				No	
57672		No	No	No	N				No	
57673		No	No	No	N	o N			No	
57674		No	No	No	N	o N	o No		No	
57675		No	No	No	N	o N	o No		No	
57676		No	No	No	N	o N	o No		Yes	
57677		No	No	No	N	o N	o No		No	
57678		No	No	No	N	o N	o No		No	
57679		No	No	No	N	o N	o No		No	
57680		No	No	No	N	o N	o No		No	
57681		No	No	No	N	o N	o No		No	
57682		No	No	No	N	o N	o No		No	
57683		No	No	No	N	o N	o No		No	
57684		No	No	No	N	o N	o No		No	
57685		No	No	No	N	o N	o No		No	
57686		No	No	No	N				No	
57687		No	No	No	N				No	
57688		No	No	No	N				No	
57689		No	No	No	N				No	
57690		No	No	No	N				No	
0,000		110	140	140	11	_ 11			110	
	thume	tomato toma	to inice	truffla	ייל פחוול	rkov	turmeric	turnin	vanilla	١
0	No	No No	No	No	No	l Key No		_	Vaniila No	`
1	No	No	No	No	No	No			No	
1	110	110	14 O	11 O	14.0	110	140	14 O	110	

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
- · - · <del>-</del>		<del>-</del>	=: =					-	

S7680											
S7682	57680	No	No	No	No	No I	No	No	No	No	
57683	57681	No	No	No	No	No 1	No	No	No	No	
57684	57682	No	No	No	No	No :	No	No	No	No	
ST685	57683	No	No	No	No	No :	No	No	No	No	
S7686	57684	No	No	No	No	No :	No	No	No	No	
57687	57685	No	No	No	No	No :	No	No	No	No	
57688	57686	No	No	No	No	No :	No	No	No	No	
57689	57687	No	No	No	No	No :	No	No	No	No	
Veal vegetable vegetable_oil vinegar violet walnut wasabi wated   No	57688	No	No	No	No	No :	No	No	No	No	
veal         vegetable vegetable_oil         vinegar         violet         walnut         wasabi         wate           0         No         No<	57689	No	No	No	No	No :	No	No	No	No	
O         No         No </td <td>57690</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No Y</td> <td>es :</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td>	57690	No	No	No	No Y	es :	No	No	No	No	
O         No         No </td <td></td>											
1         No         No </td <td></td> <td>veal v</td> <td>egetable</td> <td>vegetable_oil</td> <td>vinegar</td> <td>violet</td> <td>walnut</td> <td>wasabi</td> <td>waterci</td> <td>ress</td> <td>\</td>		veal v	egetable	vegetable_oil	vinegar	violet	walnut	wasabi	waterci	ress	\
No	0	No	No	No	Yes	No	No	No		No	
3	1	No	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         No           10         No	2	No	No	No	No	No	No	No		No	
5         No         No         Yes         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         No           10         No		No	No		No	No	No	No		No	
6         No         No         Yes         No         No         No           7         No         No         No         Yes         Yes         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           10         No		No	No	No	Yes	No	No	No		No	
7         No         No         Yes         Yes         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           10         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         No           14         No         No         No         No         No         No         No         No           15         No         No         No         No         No         No         No         No         No </td <td></td> <td>No</td> <td>No</td> <td>Yes</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td> <td>No</td> <td></td>		No	No	Yes	No	No	No	No		No	
8         No         No </td <td></td> <td>No</td> <td>No</td> <td>Yes</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td> <td>No</td> <td></td>		No	No	Yes	No	No	No	No		No	
9         No         No </td <td>7</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td> <td>No</td> <td></td>	7	No	No	Yes	Yes	No	No	No		No	
10         No         No<		No	No	No	No	No	No	No		No	
11         No         No<	9	No			No	No	No			No	
12         No         No         Yes         No		No			No	No	No	No		No	
13         No         No         Yes         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         No           18         No	11	No	No	No	No	No	No	No		No	
14         No         No         Yes         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           18         No         No         No         No         No         No         No         No         No           19         No	12	No	No	Yes	No	No	No	No		No	
15         No         No         No         No         No         No           16         No         No         No         No         No         No         No         No           17         No         No <td>13</td> <td>No</td> <td></td> <td>Yes</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td></td> <td></td> <td>No</td> <td></td>	13	No		Yes	No	No	No			No	
16         No         No<		No		Yes	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         No           23         No										No	
18         No         No<										Yes	
19         No         No         Yes         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         No           23         No         No         No         No         No         No         No         No         No           24         No										No	
20         No         No         No         No         No           21         No         No         No         No         No           22         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         Yes         No         No         No           27         No         No         No         Yes         Yes         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         No           57662         No         No         No         No         No <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Yes</td> <td></td>										Yes	
21       No       No <td< td=""><td></td><td>No</td><td>No</td><td>Yes</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td></td><td>No</td><td></td></td<>		No	No	Yes	No	No	No	No		No	
22       No       No <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>No</td><td></td></td<>										No	
23       No       No <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>No</td><td></td></td<>										No	
24       No       No <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>No</td><td></td></td<>										No	
25         No         No<										No	
26       No       No       No       Yes       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       No         57662       No       No       No       No       No       No       No       Yes										No	
27       No       No       Yes       Yes       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       Yes										No	
28       No       Yes       No       No       No       Yes       No       No       No       Yes       No       No<										No	
29       No       No       No       No       No       No                   57661       No       Yes       No       No       No       Yes       No       No<										No	
.										No	
57661         No         No         Yes         Yes         No         No         No           57662         No         No         No         No         No         No         No         No         No         Yes           57663         No         No         No         Yes         No         No         Yes										No	
57662 No No No No No No No S7663 No No No Yes No No Yes											
57663 No No No Yes No No Yes										No	
										No	
57664 NO NO NO NO NO NO										No	
	5/664	No	No	No	No	No	No	No		No	

57665	No	No	No	No	No	No	No	
57666	No	No	Yes	Yes	No	No	No	
57667	No	No	Yes	No	No	No	No	
57668	No	No	No	No	No	No	No	
57669	No	No	Yes	No	No	No	No	
57670	No	No	No	Yes	No	No	No	
57671	No	No	Yes	No	No	No	No	
57672	No	No	No	Yes	No	No	No	
57673	No	No	No	Yes	No	No	No	
57674	No	No	Yes	No	No	No	No	
57675	No	No	Yes	Yes	No	No	No	
57676	No	No	Yes	No	No	No	No	
57677	No	No	Yes	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	Yes	Yes	No	No	No	
57682	No	No	No	Yes	No	No	No	
57683	No	No	No	No	No	No	No	
57684	No	No	Yes	No	No	No	No	
57685	No	No	Yes	No No	No	No No	No	
57686	No	No	Yes	No	No	No No	No	
57687	No	No	No	No	No	No No	No	
		No	Yes		No	No No	No	
57688	No			Yes				
57689	No No	No No	No	Yes	No	No	No	
57690	No	No	Yes	No	No	No	Yes	
	watermelon	wheat	wheat bread	whickey	white h	read wh	ita wina	\
0			wheat_bread	•	white_b			\
0	No	No	No	No	white_b	No	No	\
1	No No	No No	No No	No No	white_b	No No	No No	\
1 2	No No No	No No No	No No No	No No No	white_b	No No No	No No No	\
1 2 3	No No No	No No No No	No No No	No No No	white_b	No No No	No No No No	\
1 2 3 4	No No No No	No No No No	No No No No	No No No No	white_b	No No No No	No No No No	\
1 2 3 4 5	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	white_b	No No No No No	No No No No No	\
1 2 3 4 5 6	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	white_b	No No No No No	No No No No No	\
1 2 3 4 5 6 7	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No	white_b	No No No No No No	No No No No No No	\
1 2 3 4 5 6 7 8	No No No No No No	No No No No No No Yes	No No No No No No	No No No No No No	white_b	No No No No No No No No	No No No No No No	
1 2 3 4 5 6 7 8	No No No No No No	No No No No No Ves No	No No No No No No No	No No No No No No No No No	white_b	No No No No No No No No No	No No No No No No No No No	\
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	No No No No No No No	No No No No No Yes No	No No No No No No No	No	white_b	No	No	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	No No No No No No No	No No No No No Yes No No	No	No	white_b	No	No	\
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	No	No	No	No	white_b	No	No	\
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	No	No	No	No	white_b	No	No	\
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	No	No	No	No	white_b	No	No N	\
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	No	No No No No No Yes No No No No No	No N	No	white_b	No N	No N	\
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	No N	No N	No N	No N	white_b	No N	No N	\
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	No N	No N	No N	No N	white_b	No N	No N	\
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	No N	No N	No N	No N	white_b	No N	No N	\
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	No N	No N	No N	No N	white_b	No N	No N	

No No No No No No No No No Yes 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
				No					
57678	No	No		No		No		No	No
57679	No	No		No		No		No	No
57680	No	No No		No		No No		No N-	No
57681	No	No No		No		No No		No N-	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	n_wheat				•	•		
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

F	M -	NT -	NT -	M -	M -	N -	NT -
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
29	No 	No 					
 57661	 No	 Yes	 No	 No	No	No	No
57661 57662	No No	Yes No	No No	 No No	No No	No No	 No No
57661 57662 57663	No No No	Yes No Yes	No No No	No No No	No No No	No No No	No No No
57661 57662 57663 57664	No No No No	Yes No Yes	No No No No	No No No No	No No No No	No No No No	No No No No
57661 57662 57663	No No No No No	Yes No Yes No Yes	No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No	No No No No No
57661 57662 57663 57664 57665	No No No No	Yes No Yes	No No No No No	No No No No	No No No No	No No No No	No No No No
57661 57662 57663 57664 57665 57666	No No No No No No No No No	Yes No Yes No Yes No	No No No No No No No No No	No No No No No No No No No	No No No No No No No No	No No No No No No No No	No No No No No No No No
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667	No No No No No No No No No	Yes No Yes No Yes No Yes No	No	No No No No No No No No No	No No No No No No No No No	No No No No No No No No No	No No No No No No No No No
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668	No	Yes No Yes No Yes No Yes No No	No	No	No	No	No
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669	No	Yes No Yes No Yes No No No No	No	No	No	No	No
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670	No N	Yes No Yes No Yes No No No No No	No	No N	No	No	No
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670 57671 57672	No N	Yes No Yes No Yes No No No No No No	No N	No N	No	No N	No
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670 57671 57672 57673	No N	Yes No Yes No Yes No No No No No No No	No N	No N	No N	No N	No N
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670 57671 57672 57673 57674	No N	Yes No Yes No Yes No Yes	No N	No N	No N	No N	No N
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670 57671 57672 57673 57674 57675	No N	Yes No Yes No Yes No No No No No No No No Yes Yes	No N	No N	No N	No N	No N
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670 57671 57672 57673 57674 57675 57676	No N	Yes No Yes No Yes No	No N	No N	No N	No N	No N
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670 57671 57672 57673 57674 57675 57676 57677	No N	Yes No Yes No Yes No	No N	No N	No N	No N	No N
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670 57671 57672 57673 57674 57675 57676 57677	No N	Yes No Yes No	No N	No N	No N	No N	No N
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670 57671 57672 57673 57674 57675 57676 57676 57677 57678 57679	No N	Yes No Yes No Yes No	No N	No N	No N	No N	No N
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670 57671 57672 57673 57674 57675 57676 57677 57678 57679 57680	No N	Yes No Yes No Yes No	No N	No N	No N	No N	No N
57661 57662 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670 57671 57672 57673 57674 57675 57676 57676 57677 57678 57679	No N	Yes No Yes No Yes No	No N	No N	No N	No N	No N

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

[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)
```

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.

recipes = recipes.replace(to\_replace="No", value=0)

```
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
                             0
                                       0
                                              0
                                                          0
                                                                 0
                                                                               0
         2 vietnamese
```

```
3 vietnamese
                      0
                                 0
                                        0
                                                      0
                                                              0
                                                                             0
   vietnamese
                      0
                                 0
                                        0
                                                      0
                                                              0
                                                                             0
             armagnac
                        artemisia
                                    artichoke
                                               asparagus
                                                            avocado
                                                                      bacon \
   apricot
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
                  balm banana barley bartlett_pear basil
   baked_potato
                                                                   bay
                                                                        bean
0
                              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
3
                      0
               0
                              0
                                       0
                                                        0
                                                                     0
                                                                                    0
4
                      0
                              0
                                       0
                                                        0
                                                                     0
                                                                                    0
          beef_broth beef_liver
                                    beer
                                          beet
                                                 bell_pepper bergamot
                                                                           berry
0
      0
                                       0
                                              0
                                                                       0
                                                                               0
                    0
                                 0
                                       0
                                                                       0
                                                                               0
1
      0
                    0
                                 0
                                              0
                                                             0
2
      0
                    0
                                 0
                                       0
                                              0
                                                             0
                                                                        0
                                                                               0
3
                                 0
                                       0
                                                                        0
                                                                               0
                    1
4
                                       0
                                                                        0
   bitter_orange
                  black_bean black_currant
                                                 black_mustard_seed_oil
0
                             0
                                              0
                                                                         0
                0
                0
                             0
                                              0
                                                                         0
1
2
                                              0
                0
                              0
                                                                         0
3
                0
                             0
                                              0
                                                                         0
4
                              0
                                              0
   black_pepper black_raspberry black_sesame_seed black_tea blackberry \
0
                                  0
                                                       0
                                                                   0
                                                                                 0
1
               1
                                  0
                                                       0
                                                                   0
                                                                                 0
2
               0
                                  0
                                                       0
                                                                   0
                                                                                 0
3
                                  0
                                                       0
                                                                   0
                                                                                 0
4
                                  0
                                                       0
                                                                                 0
   blackberry_brandy
                       blue_cheese blueberry bone_oil
                                                             bourbon_whiskey
0
                     0
                                               0
                                   0
                                                          0
                                                                             0
                                               0
                                                          0
                                                                             0
1
                     0
                                   0
2
                                                          0
                                                                             0
                     0
                                   0
                                               0
3
                     0
                                   0
                                               0
                                                          0
                                                                             0
4
                                   0
                                               0
                                                          0
                                                                             0
            brassica bread broccoli brown_rice brussels_sprout buckwheat \
   brandy
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
           buttermilk cabbage cabernet_sauvignon_wine
0
1
        0
                     0
                               0
                                                          0
                                                                 0
2
                     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
2
                                   0
                                             0
                                                                           0
                   0
3
                                   0
                                                        0
                                                                           0
                   0
4
                   0
                                   0
                                             0
                                                                           0
           cashew cassava catfish cauliflower caviar cayenne
0
        1
                 0
                          0
                                    0
                                                  0
                                                                             0
1
        0
                 0
                          0
                                    0
                                                  0
                                                           0
                                                                             0
2
        0
                 0
                          0
                                                                             0
3
                          0
                                    0
                                                           0
                                                                             0
                 0
                                                  0
                                                                     1
                          0
                                                  0
                                                                             0
   celery_oil cereal chamomile champagne_wine chayote cheddar_cheese
0
            0
                     0
                                                  0
                                                  0
                                                                             0
            0
                     0
                                 0
                                                            0
1
2
                     0
                                                                             0
            0
                                 0
                                                            0
3
            0
                     0
                                                  0
4
                     0
                                                  0
                                                            0
   cheese cherry cherry_brandy chervil chicken chicken_broth
0
        0
                 0
                                 0
                                           0
1
        0
                 0
                                 0
                                           0
                                                    0
                                                                     0
2
        0
                                 0
                                           0
                                                    0
                                                                     0
3
                                 0
                                           0
        0
                                                    0
                                           0
   chicken_liver chickpea chicory chinese_cabbage
                                                         chive cider
                                                                         cilantro
0
                0
                          0
                                    0
                                                      0
                                                              0
                                                                      0
                                                                                 1
                0
                          0
                                    0
                                                              0
                                                                      0
                                                                                0
1
                                                       0
2
                0
                          0
                                                       0
                                                              0
                                                                      0
                                                                                0
3
                          0
                                                                      0
                0
                                                                                 1
4
                0
                                                                      0
   cinnamon citrus citrus_peel clam clove cocoa coconut coconut_oil \
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
   cod
         coffee
                   cognac
                             concord_grape
                                               condiment
                                                            coriander
                                                                         corn
                                                                                 corn_flake
0
     0
               0
                                           0
                                                         0
                                           0
1
     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
                cottage_cheese
                                                                cream_cheese
   corn_grit
                                    crab
                                           cranberry
                                                        cream
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
                                                                                           1
                                0
                                                              0
                                                                               0
            cured_pork
                                     date
                                            dill
                                                    durian
                                                                          egg_noodle
   cumin
                          currant
                                                              eel
                                                                    egg
0
                                 0
                                                0
                                                          0
                                                                0
1
        0
                       0
                                 0
                                                          0
                                                                0
                                                                                     0
2
                                         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
                                                                       fenugreek
   elderberry
                  emmental_cheese
                                      endive
                                               enokidake
                                                             fennel
0
                                            0
                                                                    0
              0
                                   0
                                                                                 0
                                            0
                                                                    0
1
              0
                                   0
                                                                                 0
2
              0
                                   0
                                            0
                                                                                 0
3
              0
                                   0
                                            0
                                                          0
                                                                    0
                                                                                 0
4
              0
                                   0
                                            0
                                                                    0
                                                                                 0
                         fish
                                flower frankfurter
                                                          fruit
                                                                  galanga
   feta_cheese
                   fig
                                                                            gardenia
0
               0
                     0
                                      0
                                                      0
                                                               0
                                                                          0
1
               0
                                      0
                                                      0
                                                                          0
                                                                                      0
2
                     0
                                                                                      0
3
               0
                     0
                             1
                                      0
                                                      0
                                                               0
                                                                          0
                                                                                      0
                                                               0
4
               0
                     0
                             1
                                      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
2
                                                                0
                                                                                          0
3
         0
                    0
                                0
                                                                0
                                                                         0
                                      0
                                                1
                                                                                          0
                                                                         0
                                      0
```

grape\_juice grapefruit green\_bell\_pepper green\_tea gruyere\_cheese

```
0
                             0
               0
                                                   0
                                                               0
                                                                                  0
1
               0
                             0
                                                   0
                                                               0
                                                                                  0
2
               0
                             0
                                                   0
                                                               0
                                                                                  0
3
               0
                             0
                                                   0
                                                               0
4
                             0
                                                   0
                                                               0
               0
                                                                                  0
                                       herring holy_basil
                                                               honey
           haddock
                     ham
                           hazelnut
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
                  huckleberry jamaican_rum japanese_plum
                                                                   jasmine
   horseradish
0
                              0
1
               0
                                              0
                                                               0
                                                                          0
2
               0
                              0
                                              0
                                                               0
                                                                          0
3
               0
                              0
                                                               0
                                                                          0
                                              0
4
               0
                              0
                                              0
                                                               0
                                                                          0
                  juniper_berry kaffir_lime
                                                  kale
                                                         katsuobushi
                                                                         kelp
   jasmine_tea
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
                                                            laurel lavender
                  kiwi
                         kohlrabi
                                    kumquat
                                               lamb
                                                      lard
   kidney_bean
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
                                                   0
4
               0
                      0
                                 0
                                            0
                                                          0
                                                                   0
                                                                               0
                                                                                     0
          lemon
                  lemon_juice lemon_peel
                                              lemongrass
                                                            lentil
                                                                      lettuce \
      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
               1
                                            0
                                                          0
                                                                             0
              lilac_flower_oil
                                   lima_bean
                                                lime
                                                      lime_juice lime_peel_oil \
   licorice
0
           0
                                0
                                             0
                                                    0
1
           0
                                0
                                             0
                                                    0
                                                                  0
                                                                                   0
2
           0
                                0
                                             0
                                                                                   0
                                                    0
                                                                  1
3
           0
                                0
                                             0
                                                                                   0
                                                    1
                                                                  1
4
                                0
                                             0
                                                    0
                                                                  1
                                                                                   0
```

```
litchi liver lobster
                                              long_pepper
                                                               lovage macadamia_nut
   lingonberry
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
                                          mandarin mandarin_peel
   macaroni
               mace
                      mackerel
                                  \mathtt{malt}
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
                                      matsutake
                                                           melon
                                                                   milk
                                                                          milk_fat
   maple_syrup
                   marjoram
                               \mathtt{mate}
                                                   meat
                                                                                       mint
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
                                    0
                                                       0
                                                                        0
                                                                                    0
1
                       0
2
                       0
                                    0
                                                       0
                                                                        0
                                                                                    0
3
                       0
                                    0
                                                       0
                                                                        0
                                                                                    0
4
                       0
                                    0
                                                       0
                                                                        0
                                                                                    0
                                                            nutmeg
   mussel
             mustard mutton
                                 nectarine
                                               nira
                                                                            oatmeal
                                                      nut
                                                                      oat
0
         0
                    0
                              0
                                                        0
                                                                  0
                                                                        0
         0
                    0
                                           0
                                                        0
                                                                        0
                                                                                   0
1
                              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
                                        1
                                                0
          0
                          0
                                                          0
                                                                            0
                                       0
1
          0
                  0
                          0
                                                1
                                                          0
                                                                            0
2
                                        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
                                                      oyster
                                                                palm
                                                                       papaya
                                               ouzo
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
                                                           0
                                                                                  0
4
                    0
                              0
                                                                 0
                                                                         0
                                         0
                                                                                  1
                   peanut_oil
                                         pear_brandy
                                                                pelargonium
   peanut_butter
                                   pear
                                                         pecan
                                                                                 pepper
0
                               0
                                       0
                                                      0
                                                              0
                 0
                                                                                       0
                               0
                                       0
                                                      0
                                                                              0
1
                 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_oil
                                   pimenta pimento pineapple pistachio
                                                                                   plum
   peppermint
0
              0
                                 0
                                           0
                                                      0
                                                                   0
                                                                                0
                                                                                       0
                                           0
              0
                                 0
                                                      0
                                                                   0
                                                                                0
                                                                                       0
1
2
              0
                                 0
                                           0
                                                      0
                                                                   0
                                                                                0
                                                                                       0
3
                                 0
                                           0
                                                      0
                                                                   0
                                                                                0
                                                                                       0
              0
                                                      0
4
              0
                                 0
                                           0
                                                                   0
                                                                                0
                                                                                       0
   popcorn
              porcini
                        pork
                               pork_liver
                                             pork_sausage
                                                              port_wine
                                                                           potato
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
                                        0
                                                             0
                                                                        0
1
                                                                                 0
2
               0
                       0
                                        0
                                                             0
                                                                        0
                                                                                 0
                                                             0
3
               0
                       0
                                        0
                                                                        0
                                                                                 0
4
               0
                       0
                                        0
                                                             0
                                                                        0
                                                                                 0
                                 raspberry
   radish
            raisin
                      rapeseed
                                             raw_beef
                                                           red_algae
                                                                       {\tt red\_bean}
0
                   0
                              0
                                           0
                                                       0
                                           0
         0
                   0
                              0
                                                       0
                                                                    0
                                                                                0
1
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
                                                 1
                                                                                     0
                    0
                                          0
                                                 0
                                                                    0
                                0
                                                                                     0
1
2
                    0
                                0
                                          0
                                                 0
                                                                    0
                                                                                     0
3
                    0
                                0
                                          0
                                                 1
                                                                    0
                                                                                     1
```

```
0
                             0
                                        0
                                                                0
4
                                              1
                                                                                0
   roasted_hazelnut roasted_meat roasted_nut roasted_peanut roasted_pecan
0
                                   0
                                                  0
                    0
                                                                                    0
1
                                   0
                                                  0
                                                                   0
2
                    0
                                   0
                                                  0
                                                                    0
                                                                                    0
3
                    0
                                                                                    0
4
                    0
                                                                                    0
   roasted_pork roasted_sesame_seed romano_cheese root
                                                                roquefort_cheese
0
                                                       0
                                                              0
                                       0
1
               0
                                      0
                                                       0
                                                              0
                                                                                  0
2
                                                       0
               0
                                       0
                                                              0
                                                                                  0
3
                                                       0
                                                              0
                                                                                  0
4
                          rutabaga rye_bread rye_flour saffron
                                                                              sake
          rosemary
                     rum
                                                                        sage
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
4
      0
                 0
                       0
                                  0
                                              0
                                                                     0
                                                                                  0
            salmon_roe sassafras
                                     sauerkraut
                                                           scallion scallop
   salmon
                                                   savory
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
4
                                  0
                                                                              0
                      0
               seaweed
                         seed sesame_oil sesame_seed shallot sheep_cheese
   sea_algae
0
                      0
                             1
                                          0
                                                        0
                                                                  0
                                                                                  0
            0
                                          0
                                                                  0
                                                                                  0
1
                      0
                             1
                                                        0
2
            0
                      0
                            0
                                          0
                                                        0
                                                                  0
                                                                                  0
3
            0
                      0
                             0
                                          0
                                                        0
                                                                                  0
                      0
4
                                          0
                                                                                  0
   shellfish
               sherry
                        shiitake
                                   shrimp
                                            smoke
                                                    smoked_fish
                                                                 smoked_salmon
0
                     0
                                         1
                                                 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
4
                                                 0
   smoked_sausage sour_cherry sour_milk soy_sauce soybean_oil
0
                 0
                                0
                                            0
                                                        0
                                                                                 0
1
                 0
                                0
                                            0
                                                        0
                                                                  0
                                                                                 0
2
```

```
3
                  0
                                0
                                             0
                                                         0
                                                                    0
                                                                                  0
4
                  0
                                                                    0
                                                                                   0
   spearmint
               squash
                        squid star_anise starch
                                                       strawberry strawberry_jam
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
4
                     0
                                                    0
                                                                                    0
                                                   sunflower_oil sweet_potato
   strawberry_juice sturgeon_caviar sumac
0
                                       0
                                               0
                    0
                                                                0
                    0
                                                                                0
1
                                       0
                                               0
                                                                0
2
                    0
                                       0
                                               0
                                                                0
                                                                                0
3
                    0
                                       0
                                                                0
                                                                                0
4
                    0
                                                                                0
   swiss_cheese tabasco_pepper
                                    tamarind tangerine tarragon tea tequila
0
                                             0
                                                                          0
               0
                                  0
                                                         0
                                                                     0
                                  0
                                             0
                                                                          0
                                                                                     0
1
               0
                                                         0
                                                                     0
2
                                  0
                                             0
                                                                                     0
               0
                                                         0
                                                                     0
3
                                  0
                                             0
                                                                                     0
4
                                  0
   thai_pepper
                 thyme tomato tomato_juice
                                                  truffle
                                                             tuna
                                                                   turkey turmeric
0
              0
                                                                         0
                      0
                               0
                                               0
                                                         0
                                                                0
                                                                                     0
              0
                      0
                                               0
                                                         0
                                                                0
                                                                         0
                                                                                     0
1
                               0
2
              1
                      0
                                               0
                                                                0
                                                                         0
                                                                                     0
                               0
                                                         0
3
              0
                      0
                               0
                                               0
                                                                0
                                                                         0
                                                                                     0
4
              0
                      0
                               0
                                               0
                                                                         0
                                                                                     0
                            vegetable vegetable_oil
                                                         vinegar
   turnip
            vanilla
                     veal
                                                                    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
                                                       1
                                                                 0
                                                                                    0
                   0
                                                       0
4
         0
                                               wheat_bread whiskey white_bread
                         watermelon wheat
   wasabi
            watercress
0
         0
                      0
                                    0
                                            0
                                                           0
                                                                     0
                                                                                   0
         0
                                                           0
1
                      0
                                    0
                                            0
                                                                     0
                                                                                   0
2
         0
                                                           0
                      0
                                    0
                                            0
                                                                     0
                                                                                   0
3
         0
                      0
                                    0
                                                           0
                                                                     0
                                                                                    0
4
         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
         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]:
                               almond angelica anise
                                                          anise_seed apple apple_brandy
                     cuisine
         11306
                    japanese
                                    0
                                                0
                                                       0
                                                                     0
                                                                             0
                                                                                            0
          11321
                                    0
                                                0
                                                                     0
                                                                             0
                    japanese
                                                       0
                                                                                            0
          11361
                    japanese
                                    0
                                               0
                                                                             0
                                                       0
                                                                     0
                                                                                            0
          12171
                       asian
                                    0
                                                0
                                                       0
                                                                     0
                                                                             0
                                                                                            0
          12385
                                    0
                                                0
                                                       0
                                                                     0
                                                                             0
                                                                                            0
                       asian
          13010
                                    0
                                                0
                                                                     0
                                                                             0
                       asian
                                                       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
                                                                             0
          13625
                 east_asian
                                    0
                                                0
                                                       0
                                                                     0
                                                                                            0
                                                                             0
          14495
                 east_asian
                                    0
                                                0
                                                       0
                                                                     0
                                                                                            0
                                      artemisia artichoke
                                                                                      bacon \
                  apricot
                           armagnac
                                                               asparagus
                                                                            avocado
          11306
                        0
                                   0
                                               0
                                                            0
                                                                        0
                                                                                  1
                                                                                          0
                        0
                                   0
                                                                                  0
          11321
                                                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
                                                            0
                                                                                  1
          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
                        0
                                   0
                                                0
          14495
                                                            0
                                                                        0
                                                                                  0
                                                                                          0
                  baked_potato balm banana barley bartlett_pear basil
                                                                                  bay
                                                                                        bean \
```

11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495		0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	
	beech	beef	beef_broth	beef_li	ver	beer	beet	bell.	_pepp	er	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	bitte	r_orange b	lack_bean	bl	ack_cu	rrant	\				
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_	mustar	d_seed_oil	black_pe	pper	blac	k_rasp	berry	\			
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 ses	ame seed	black_tea	bla	ckberrv	blac	kberr	y_brand	ly \		
11306	_	- 0	- 0		0			<i>,</i> –	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		
44006	blue_chee		erry bone		bourbon.	_whis.			brass		\
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 br	occoli b	rown_rice	brus	sels_spr	out	buckw:	heat b	outter	\	
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		
	buttermil	_		t_sau	vignon_w		cacao	camen	nbert_c		
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				0

13159 13513 13586 13625		0 0 0	0 0 1 0				0 0 0		0 0 0			0 0 0 0
14495 11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625	cane_mo	0 lasses car 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 raway 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	cardam	0 0 0 0 0 0 0	arna	0 tion 0 0 0 0 0 0	caro	0 car 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 1 1 1 0 1 0	Cashew 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	Cassava 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	O catfish	0 cauli	flower 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 cavi	ar 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 cayen		0 elery 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 cel	0 ery_oil 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	cereal 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 cherry	chamomile 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 cherry_br		pagne_w	0 0 0 0 0 0 0	chay	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	chedd			cheese 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\ er \
11306 11321	O O	cherry - Dr	0 0	0		0 0	CIII	CVEII	0	CHI	CVell TIA	0 0

11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0
	chickpe	a chicor	c	hinoso	_cabbage	e chiv	e cider	cil	lantro	ci	nnamon	\
11306		_	) C.	ninese-	_		e cluel	CII	0	CI	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	
	citrus	citrus_p	eel	clam	clove	cocoa	coconut	coc	conut_c	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		conc	ord_gra		ndiment	coriand		corn	cor	n_flak	
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		1	0

	corn_grit	cottage_chee	se c	rab cra	nberry	cream	cream_	chees	e \		
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		
		cumin cured_	_	currant		dill	durian	eel	egg	\	
11306	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
11321	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
11361	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
12171	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
12385	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
13010	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
13159	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
13513	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
13586	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
13625	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
14495	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
14495										\	
	egg_noodle	elderberry		0 ental_che	ese er	ndive (	0 enokidal	ce fe	nnel	\	
11306	egg_noodle 0	elderberry O			ese er O	ndive 0		ce fe O	nnel O	\	
11306 11321	egg_noodle 0 0	elderberry 0 0			ese er O O	ndive 6 0 0		ce fe O O	nnel 0 0	\	
11306 11321 11361	egg_noodle 0 0	elderberry 0 0 0			ese en 0 0 0	odive 6 0 0 0		ce fe 0 0 0	onnel 0 0 0	\	
11306 11321 11361 12171	egg_noodle 0 0 0	elderberry 0 0 0 0			ese en 0 0 0 0	0 0 0 0		ce fe 0 0 0 0	onnel 0 0 0	\	
11306 11321 11361 12171 12385	egg_noodle 0 0 0 0	elderberry 0 0 0 0 0			ese en	odive 6 0 0 0 0		ce fe 0 0 0 0 0	onnel 0 0 0 0	\	
11306 11321 11361 12171 12385 13010	egg_noodle 0 0 0 0 0 0	elderberry 0 0 0 0 0 0 0			ese en 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		ce fe 0 0 0 0 0 0 0	onnel 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\	
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159	egg_noodle  0  0  0  0  0  0  0  0	elderberry 0 0 0 0 0 0 0 0			ese en 0 0 0 0 0 0	odive 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		se fe 0 0 0 0 0 0	onnel 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\	
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513	egg_noodle 0 0 0 0 0 0	elderberry 0 0 0 0 0 0 0 0 0			ese en 0 0 0 0 0 0 0	odive 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		ce fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	onnel 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\	
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586	egg_noodle 0 0 0 0 0 0 0	elderberry 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			ese en 0 0 0 0 0 0 0	odive 6		ce fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	onnel 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\	
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625	egg_noodle	elderberry 0 0 0 0 0 0 0 0			ese en 0 0 0 0 0 0 0 0	odive 6		ce fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	onnel 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586	egg_noodle 0 0 0 0 0 0 0	elderberry 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			ese en 0 0 0 0 0 0 0	odive 6		ce fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	onnel 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625	egg_noodle	elderberry 0 0 0 0 0 0 0 0	emme	ental_che	ese en 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	odive 6	enokidak	ce fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	onnel 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.nga	\
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625	egg_noodle	elderberry	emme	ental_che	ese en 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	odive 6	enokidak	ce fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	onnel	.nga 0	\
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	egg_noodle	elderberry	emme	ental_che	ese en 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	odive 6	enokidak urter f	ce fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	onnel	-	\
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	egg_noodle	elderberry	emme	ental_che	ese en 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10wer	odive 6	enokidak urter f O	xe fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	onnel	0	\
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	egg_noodle	elderberry	fig 0	fish f	ese er 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	odive 6	enokidak urter f O O	ce fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 Fruit 0 0	onnel	0	\
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	egg_noodle	elderberry	fig 0 0	fish f	ese er 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	odive 6	enokidak urter f O O	ce fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	onnel	0 0 0	\
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	egg_noodle	elderberry	fig 0 0	fish for the state of the state	ese er 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	odive 6	enokidak urter f 0 0 0	ce fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	onnel	0 0 0 0	\
11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385	egg_noodle	elderberry	fig 0 0 0	fish find the second of the se	ese er 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	odive 6	enokidak urter f 0 0 0	ce fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	onnel	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
	garden	ia g	garlic	gelat	in ger	anium	gin	ginger	goat_	cheese	grape	\
11306		0	0		0	0	0	1		0	0	
11321		0	0		0	0	0	C	)	0	0	
11361		0	0		0	0	0	1	•	0	0	
12171		0	0		0	0	0	C		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	C		0	0	
13513		0	0		0	0	0	1		0	0	
13586		0	0		0	0	0	C		0	0	
13625		0	0		0	0	0	1		0	0	
14495		0	0		0	0	0	C	)	0	0	
	grape_	brand	ly gr	ape_jui	ce gra	pefrui	t gr	een_bel	.l_peppe	er gree	en_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	
14433			U		U		U			U	U	
	gruyer	o cho	000	W11 0 17 0	haddock	ham	haze	lnu+ h	erring	holy_l	ongil	\
11306	gruyer	e_cne		guava : 0			naze			поту_		\
			0		C			0	0		0	
11321			0	0	C			0	0		0	
11361			0	0	C			0	0		0	
12171			0	0	C			0	0		0	
12385			0	0	C			0	0		0	
13010			0	0	C			0	0		0	
13159			0	0	C	0		0	0		0	
13513			0	0	C	0		0	0		0	
13586			0	0	C	0		0	0		0	
13625			0	0	C	0		0	0		0	
14495			0	0	C	0		0	0		0	
	honey	hop	hors	eradish	huckl	.eberry	jam	aican_r	rum jar	anese_	olum \	
11306	0	0		1		0	_	_	0	-1	0	
11321	0	0		0		0			0		0	
11361	0	0		1		0			0		0	
11001	V	J				V			v		V	

12171	0	0		0	(	)		0		0	
12385	0	0		1	(	)		0		0	
13010	0	0		1	(	)		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	
	jasmine	iasmine	e tea	iunipe	r_berry	kaffii	r lime	kale	katsuob	ushi	\
11306	•	J		J I -	-			0			٠
	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	
	<del>-</del>						=				
12385	0		0		0		0	0		0	
13010	0		0		0		0	0		0	
13159	0		0		0		0	0		0	
	<del>-</del>										
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 ki	dney_bea	an ki	wi koh	lrabi k	umquat	lamb	lard	laurel	\	
44000	-	ancy_bed				<del>-</del>				`	
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		
11361 12171	0 0		0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
11361	0		0	0	0	0	0	0	0		
11361 12171 12385	0 0		0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0		
11361 12171 12385 13010	0 0 0		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0		
11361 12171 12385 13010 13159	0 0 0 0		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0		
11361 12171 12385 13010	0 0 0		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0		
11361 12171 12385 13010 13159	0 0 0 0		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0		
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586	0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586	0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625	0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625	0 0 0 0 0 0 0	leaf	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	s \	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0		
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0		
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	) )	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385 13010	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385 13010	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	
11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	

	lentil	lettuce	licoric	e lila	c_flowe	r_oil	lima_be	an	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			
	]: ::	1 <i>i</i>		1 1:	b	14+-	h: ]:		lobste			
11306	lime_jui		e_peel_oi	_	onberry	litc	hi liv∈ O	0	TODSLE			
11306		0		0	0					0		
		0		0	0		0	0		0		
11361 12171		0		0	0		0	0		0		
		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 ner	ner lo	vage mac	adamia	nut mad	caroni	mace	ma	ckerel	malt	\	
11306	10118-Pol	0	0	aaamra_	0	0		ına.	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		
13513		0	0		0	0			0	0		
13515		0	0		0	0			0	0		
13625		0	0		0	0			0	0		
14495		0	0		0	0			0	0		
11100		O	O		V	Ū	O		O	O		
44000	mandarin		rin_peel	mango	maple_s	-	marjora			matsu		\
11306	C		0	0		0		0	0		0	
11321	C		0	0		0		0	0		0	
11361	C		0	0		0		0	0		0	
12171	C		0	0		0		0	0		0	
12385	C		0	0		0		0	0		0	
13010	C		0	0		0		0	0		0	
13159	C		0	0		0		0	0		0	
13513	C	)	0	0		0		0	0		0	

13586 13625		0 0			0 0	0		0		(	0	0 0		0 0
14495		0			0	0		0		(	0	0		0
	meat	melon	mil:	k mi	lk_fat	mint	mozz	arel	la_c	heese	mur	ng_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	ı	0	0	0				0		0		
	munst	er_che	ese :	musca	.t_grape	mush	room	mus	sel	must	ard	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		
	necta	rine	nira	nut	nutmeg	oat	oatm	eal	oct	opus	okra	a olive	\	
11306		0	0	0	0			0		0	C			
11321			0	0	0			0		0	C			
11361		0	0	0	0			0		0	C			
12171		0	0	0	0			0		0	C			
12385		0	0	0	0			0		0	C			
13010					0									
		0	0	0				0		0	0			
13159		0	0	0	0			0		0	C			
13513		0	0	0	0			0		1	C			
13586		0	0	0	0			0		0	C			
13625		0	0	0	0			0		1	C			
14495		0	0	0	0	0		0		0	C	) 0		
	olive	oil	onion	ora	nge or	ange_f	lower	٥r	ange	_juic	e or	range_pe	еl	\
11306		0	0	3 <u>-</u> u	0		0		69		0	0°-P°	0	,
11321		0	1		0		0				0		0	
11361		0	0		0		0				0		0	
12171		0	1		0						0		0	
12111		U	1		U		0			,	J		U	

12385	(	0	0	0		C	1	0		0		
13010	ı	0	0	0		С	1	0		0		
13159	1	0	0	0		C	)	0		0		
13513	1	0	0	0		C	)	0		0		
13586	1	0	0	0		C	)	0		0		
13625	1	0	0	0		C	)	0		0		
14495	1	0	0	0		C	)	0		0		
	oregano	ouzo	oyste	r palm	papa	ya pa	rmesan_che	ese	parsley	parsi	nip	\
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_						ut_butter	pea		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_bra			pelargo			. peppermi		peppermin		/	
11306		0	0		0	C		0		0		
11321		0	0		0	1		0		0		
11361		0	0		0	С	1	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	C	)	0		0		

 ${\tt pimenta \ pimento \ pineapple \ pistachio \ plum \ popcorn \ porcini \ pork \ \setminus }$ 

11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
14433	O	O	O		U	U	U	O	U
	pork_liver	r pork_sau	sage po	rt_wine	pota	to po	tato_chip	prawn	\
11306	C		0	0		0	0	0	
11321	C		0	0		0	0		
11361	C		0	0		0	0		
12171	C		0	0		0	0		
12385	C		0	0		0	0		
13010	C		0	0		0	0		
13159	C		0	0		0	0		
13513	C		0	0		0	0		
13586	C		0	0		0	0		
13625 14495	C		0	0		0	0		
14495	С	,	0	0		0	0	U	
	prickly pe	ear provol	one chee	se numr	okin	auince	radish	raisin	\
11306	prickly_pe		one_chee			quince 0		raisin O	\
11306 11321	prickly_pe	0	one_chee	0	0	0	0	0	\
11321	prickly_pe	0 0	one_chee	0	0 0	0 0	0 0	0 0	\
	prickly_pe	0	one_chee	0	0	0 0 0	0	0	\
11321 11361	prickly_pe	0 0 0	one_chee	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0 0 0	\
11321 11361 12171	prickly_pe	0 0 0 0	one_chee	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0	\
11321 11361 12171 12385	prickly_pe	0 0 0 0	one_chee	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	\
11321 11361 12171 12385 13010	prickly_pe	0 0 0 0 0	one_chee	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	\
11321 11361 12171 12385 13010 13159	prickly_pe	0 0 0 0 0 0	one_chee	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	\
11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513	prickly_pe	0 0 0 0 0 0 0	one_chee	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	
11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586	prickly_pe	0 0 0 0 0 0 0	one_chee	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	
11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625		0 0 0 0 0 0 0 0		O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0	
11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	rapeseed	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	raw_bee	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0	
11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	rapeseed 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 raspberry	raw_bee	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0	0
11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	rapeseed 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 raspberry 0	raw_bee	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0	0 0
11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	rapeseed 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	raw_bee	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0
11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495	rapeseed 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	raw_bee	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0
11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385	rapeseed 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	raw_bee	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0
11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385 13010	rapeseed	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	raw_bee	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385 13010 13159	rapeseed 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	raw_bee	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
11321 11361 12171 12385 13010 13159 13513 13586 13625 14495 11306 11321 11361 12171 12385 13010	rapeseed	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	raw_bee	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0

```
13625
               0
                            0
                                        0
                                                    0
                                                                0
                                                                                   0
14495
                0
                            0
                                        0
                                                    0
                                                                0
                                                                                   0
                   rhubarb rice roasted_almond roasted_beef
        red_wine
11306
                0
                          0
                                                   0
                                 1
11321
                0
                          0
                                 1
                                                   0
                                                                   0
11361
                0
                          0
                                 1
                                                   0
                                                                   0
12171
                0
                          0
                                 1
                                                   0
                                                                   0
12385
                0
                          0
                                                   0
                                                                   0
                                 1
13010
                          0
                                                                   0
                0
                                 1
                                                   0
13159
                0
                          0
                                                   0
                                                                   0
                                 1
13513
                0
                          0
                                                   0
                                                                   0
13586
                0
                          0
                                                   0
                                                                   0
13625
                0
                          0
                                                                   0
                                 1
                                                   0
14495
                          0
                                                                   0
        roasted_hazelnut
                           roasted_meat roasted_nut roasted_peanut \
11306
                         0
                                         0
                                                        0
11321
                         0
                                         0
                                                        0
                                                                          0
                                                        0
11361
                         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
                                     0
                                                                                      0
13010
                     0
                                                              0
                                                                               0
13159
                      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
                                   rosemary
                                                    rutabaga rye_bread rye_flour \
                            rose
                                               rum
11306
                         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
                   sage
        saffron
                          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
                             0
12385
               0
                      0
                                       0
                                                     0
                                                                   0
                                                                                 0
                                                                                          0
                                                                                 0
                                                                                          0
13010
               0
                      0
                             0
                                       0
                                                     0
                                                                   0
               0
                              0
                                       0
                                                                   0
                                                                                 0
                                                                                          0
13159
                      0
                                                     0
13513
               0
                      0
                              0
                                       0
                                                     0
                                                                   0
                                                                                 0
                                                                                          0
13586
               0
                      0
                             0
                                       0
                                                     0
                                                                   0
                                                                                 0
                                                                                          0
               0
                             0
                                       0
                                                                                 0
                                                                                          0
13625
                      0
                                                     0
                                                                   0
14495
               0
                      0
                              0
                                       0
                                                     0
                                                                   0
                                                                                 0
                                                                                          0
                    scallop sea_algae
        scallion
                                            seaweed
                                                      seed
                                                              sesame_oil
                                                                            sesame_seed
11306
                0
                           0
                                        0
                                                   1
                                                          1
                                                                                        0
                                                                        0
                0
                           0
                                        0
                                                   1
                                                          0
11321
                                                                        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
                0
                           0
                                        0
                                                                        0
13010
                                                   1
                                                          1
                                                                                        0
13159
                0
                           0
                                        0
                                                   1
                                                          0
                                                                        0
                                                                                        0
                           0
                                        0
                                                          0
13513
                0
                                                   1
                                                                        0
                                                                                        0
13586
                0
                           0
                                        0
                                                   1
                                                          0
                                                                        0
                                                                                        0
                           0
13625
                0
                                        0
                                                   1
                                                          0
                                                                        0
                                                                                        0
14495
                0
                           0
                                        0
                                                   1
                                                                        0
                                                                                        0
        shallot
                   sheep_cheese
                                   shellfish sherry
                                                          shiitake
                                                                      shrimp
                                                                                smoke
11306
               0
                                             0
                                                                  0
                                0
                                                       1
                                                                            0
                                                                                    0
               0
                                0
                                             0
                                                       0
11321
                                                                   1
                                                                            1
                                                                                    0
                                                       0
11361
               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
               0
                                             0
                                                       0
                                                                   0
13159
                                0
                                                                            0
                                                                                    0
               0
                                0
                                             0
                                                       0
                                                                   0
13513
                                                                            1
                                                                                    0
13586
               0
                                0
                                             0
                                                       0
                                                                   0
                                                                            0
                                                                                    0
               0
                                0
                                                       0
13625
                                             0
                                                                   0
                                                                            1
                                                                                    0
14495
               0
                                0
                                             0
                                                       0
                                                                   0
                                                                                    0
        smoked_fish
                       smoked_salmon smoked_sausage
                                                            sour_cherry sour_milk \
```

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		1	0		0	(		
13625		0		0	0		0	(		
14495		0		1	0		0	(		
14495		U		1	U		U	(	)	
	soy_saı	160 9/	oybean	soybean_oil	spearmint	squash	squid	star_ar	.i.a.o	\
11306	suy_sai	1	oybean O	Soybean_orr	opearmint 0	Squasii O		Star_ar	0	\
11300		1	0	0	0	C			0	
11321										
		1	0	0	0	0			0	
12171		1	0	0	0	C			0	
12385		1	0	0	0	C			0	
13010		1	0	0	0	C			0	
13159		1	0	0	0	0			0	
13513		1	0	0	0	C			0	
13586		1	0	0	0	C			0	
13625		1	0	0	0	C			0	
14495		1	0	0	0	C	0		0	
	_		_		_					
	starch	stra	wberry	strawberry_j		erry_jui		geon_ca		\
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	
				_		_	_			
44000	sumac	sunflo	ower_oi	_			tabasco_		\	
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		1	0	0	0		0		

14495	0	C	)	0		0		0		
	tamarino	d tangerine	tarragon	tea	tequila	thai_pe	pper	thyme	\	
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		
	tomato	tomato_juice	e truffle	tuna	turkey	turmeri	c tu	rnip v	anilla	\
11306	0	C	0	0	0	ı	0	0	0	
11321	0	C	0	0	0	1	0	0	0	
11361	0	C	0	0	0	ı	0	0	0	
12171	0	C	0	0	0	1	0	0	0	
12385	0	C	0	0	0	1	0	0	0	
13010	0	C		0	0		0	0	0	
13159	0	C	0	0	0	1	0	0	0	
13513	0	C	0	1	0	(	0	0	0	
13586	0	C		0	0	(	0	0	0	
13625	0	C		1	0		0	0	0	
14495	0	С	0	0	0	(	0	0	0	
			getable_oil	vine	egar vi	olet wal		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		
11000	watercre		on wheat	wheat		whiskey	whit	e_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_f	lour	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.

	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
	cashew	208
63		
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
	0 r J	J

143	<pre>grape_juice</pre>	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	${\tt holy\_basil}$	3
154	honey	2552
155	hop	3
156	horseradish	396
157	${\tt huckleberry}$	10
158	jamaican_rum	1
159	japanese_plum	13
160	jasmine	8
161	jasmine_tea	2
162	juniper_berry	33
163	${\tt kaffir\_lime}$	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	${\tt mandarin\_peel}$	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	${\tt milk\_fat}$	959
211	mint	1013
212	${ t mozzarella\_cheese}$	1289
213	mung_bean	24
214	munster_cheese	27
215	${ t muscat\_grape}$	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 pea	1180
245	peach	531
246	peanut	509
247	<del>-</del>	1014
	peanut_butter	
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		3528
268	potato notato chin	65
269	potato_chip	24
270	prawn	20
271	prickly_pear	
	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	${\tt red\_bean}$	33
281	${\tt red\_kidney\_bean}$	59
282	red_wine	1395
283	rhubarb	169
284	rice	3857
285	roasted_almond	3
286	roasted_beef	227
	_	

287	${\tt roasted\_hazelnut}$	1
288	${\tt roasted\_meat}$	15
289	${\tt roasted\_nut}$	1
290	${\tt roasted\_peanut}$	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		34
	rutabaga	92
301	rye_bread	
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	soy_sauce	1195
332	soybean_oil	1193
333	•	6
	spearmint	572
334	squash	5/2

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		463
	tuna	901
358	turkey	
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	$ exttt{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
                        20781
                 wheat
2
                butter
                        20719
3
                 onion
                        18080
4
                        17353
                garlic
5
                  milk
                        12870
        vegetable_oil
6
                        11105
7
                 cream
                        10171
                          9920
8
                tomato
9
                          9876
             olive_oil
10
         black_pepper
                          9828
11
                pepper
                          9230
12
               vanilla
                          9010
13
                          8254
               cayenne
                          8060
14
               vinegar
15
        cane_molasses
                          7741
16
          bell_pepper
                          5979
                          5594
17
              cinnamon
18
                          5552
               parsley
19
               chicken
                          5436
                          5065
20
          lemon_juice
                          4902
21
                  beef
22
                          4828
                  corn
23
                 cocoa
                          4799
24
              scallion
                          4782
25
                 bread
                          4571
26
                ginger
                          4358
27
                          4119
               mustard
28
                  rice
                          3857
29
                          3842
                 basil
. .
                   . . .
                           . . .
                             3
353
                  balm
                             3
354
             carnation
                             3
355
              rapeseed
                             3
356
                   hop
357
            holy_basil
                             3
                             2
358
              raw_beef
```

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

[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 (	0.00000	0.000000 0	.036176		
cuisine	apple_brandy	y aprico	ot armagnac	artemisia	artichoke	\	
african	0.00000	0.06956	35 0.0000	0.0	0.000000	ı	
american	0.000623			0.0			
asian	0.000000						
cajun_creole	0.000000						
canadian	0.000000						
o dirad i dir	0.00000	0.0020	31 0.0000	0.0	0.001202		
	asparagus	avocado	bacon b	aked_potato	balm	banana	\
cuisine	1 0			•			
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 ba	artlett_pe	ear basi	l bay	bean	beech \	
cuisine							
african	0.017391	0.0000				0.0	
american	0.003885	0.0004	123 0.05865	5 0.020697	0.028767	0.0	
asian	0.029338	0.0000			0.083822	0.0	
cajun_creole	0.000000	0.0000		7 0.232877	0.006849	0.0	
canadian	0.007752	0.0000	0.06072	4 0.028424	0.019380	0.0	
	beef be	eef_broth	beef_liver	beer	beet	\	
cuisine							
african	0.052174	0.008696	0.000000		0.008696		
american	0.075118	0.009988	0.000174		0.003686		
asian	0.103940	0.012573	0.000000		0.000838		
cajun_creole	0.143836	0.027397	0.000000		0.013699		
canadian	0.086563	0.009044	0.000000	0.010336	0.002584		
	h-11	h	h	h: ++		h\	
cuisine	bell_pepper	bergamot	t berry	bitter_ora	nge black_	bean \	
african	0.313043	0.000000	0.000000	0.000	000 0.00	8606	
american	0.087846	0.000149		0.000		5131	
asian	0.133277	0.0000143		0.001		7603	
cajun_creole	0.342466	0.000000		0.001			
canadian	0.100775	0.000000		0.000		7752	
canadian	0.100113	0.000000	0.003070	0.001	232 0.00	1102	
	black_currar	nt black	_mustard_see	d oil blac	k_pepper \		
cuisine	2143H_34H 4H	Diuon_			L-LL-L		
african	0.00000	00	0.0	00000	0.295652		
american	0.00019				0.147621		
asian	0.00000				0.118189		
cajun_creole	0.00000				0.328767		
					····		

canadian	0.000000		0.001	.292 0	. 209302	
cuisine	black_raspberry	black_s	esame_seed	l black_te	a blackberı	ry \
african	0.000000	)	0.0	0.00000	0 0.00000	00
american	0.000199		0.0			
asian	0.000000		0.0			
cajun_creole	0.000000		0.0			
canadian	0.000000		0.0			
	blackberry_bran	ndy blue_	cheese bl	ueberry b	one_oil \	
cuisine						
african	0.0000				.000000	
american	0.0000				.000149	
asian	0.0000				.000838	
cajun_creole	0.0000				.006849	
canadian	0.0000	000 0.	003876 (	0.012920 0	.000000	
	bourbon_whiskey	brand	y brassio	a brea	d broccoli	\
cuisine	,		J			·
african	0.000000	0.01739	1 0.00869	0.10434	8 0.008696	
american	0.003362	0.00642	6 0.00102	0.08151	9 0.018107	
asian	0.000000			88 0.03604		
cajun_creole	0.013699	0.00684	9 0.01369	9 0.17808	2 0.006849	
canadian	0.000000	0.00258	4 0.00129	0.07105	9 0.019380	
		-	. 1			
	brown_rice bru	ıssels_spr	out buckv	nheat bu	tter butter	rmilk \
cuisine	0.00000	0 000	000 0 00	0000 0 00	8696 0.00	2000
african		0.000 0.001				00000 33151
american asian	0.006999 0.008382	0.001				03353
cajun_creole	0.000548	0.000				13699
canadian	0.020548	0.000				20672
Canadian	0.002304	0.002	0.00	70000 0.30	1137 0.02	20012
oui ai no	cabbage caber	net_sauvi	gnon_wine	cacao	camembert_c	cheese \
cuisine african	0.008696		0.000000	0.000000	,	0.000
american	0.008090		0.000000	0.000000		0.0000
asian	0.081308		0.000324	0.000772		0.0001
cajun_creole	0.001308		0.000000	0.000000		0.0000
canadian	0.012920		0.000000	0.000000		0.0000
Canadian	0.012920		0.000000	0.001292	(	7.0000
cuisine	cane_molasses	caraway	cardamom	carnation	carob	\
african	0.043478	0.078261	0.060870	0.000000	0.000000	
american	0.165280	0.078281	0.000070	0.000000		
american	0.103280	0.002539	0.004010	0.000073		
cajun_creole	0.130137	0.002515	0.000000	0.000000		
calan_creore	0.130137	0.000000	0.00000	0.00000	0.00000	

canadian 0.205426 0.001292 0.003876 0.000000 0.001292

	carrot	cashew		cassava		catfish		cauliflower		caviar	\	
cuisine	0 404040							0 000000		0 000000		
african	0.104348					0.000000		0.008696		0.000000		
american	0.056065					0.001345		0.006152		0.000399		
asian	0.123219		0.00			0.0025			06706	0.001676		
cajun_creole	0.054795	0.000		0.00		0.0136			00000	0.000000		
canadian	0.073643	0.002	584	0.00	0000	0.0000	000	0.0	06460	0.000000		
	cayenne	cel	ery	cele	ry_oil	се	ereal	cham	omile	\		
cuisine												
african	0.356522	0.026			000000		0000		00000			
american	0.088643	0.071			019726		4832		00005			
asian	0.295893	0.025			011735		0000		00000			
cajun_creole	0.561644	0.287	671	0.0	006849	0.00	0000	0.	00000			
canadian	0.108527	0.080	103	0.0	031008	0.00	3876	0.	00000			
	champagne	_wine	ch	ayote	ched	dar_ch	ieese	ch	eese	cherry	\	
cuisine	0 0	.00000	0 0	2000		0 00		0 00	0000	0 000000		
african		00000		00000			0000			0.000000		
american		01843		00199			7410			0.023537		
asian		00838		0.00000						0.000838		
cajun_creole		00000		13699			.3699			0.006849		
canadian	0.0	00000	0.0	00000		0.06	9767	0.03	2300	0.024548		
	cherry_br	andy	che	rvil	chic	ken c	hick	en_bro	th cl	hicken_liv	er	\
cuisine												
african			0.000		0.200			0.1826		0.0000		
american	0.00		0.000		0.089		1	0.0532	25	0.0005		
asian	0.00	0000	0.000	0000	0.158	424	0.139145		45	0.000838		
cajun_creole	0.00	0000	0.000	0000 0.130137		137	0.226027		27	0.00000		
canadian	0.00	0000	0.000	0000 0.108527			0.0490	96	0.0025	84		
								0.0100	50			
cuisine	chickpea	chic	ory	chin	ese_ca			chive		ider \		
cuisine	-		-	chin		bbage		chive	C:	ider \		
african	0.060870	0.000	000	chin	0.0	bbage 00000	0.0	chive	0.000	ider \		
african american	0.060870 0.005504	0.000	000 469	chin	0.0	bbage 00000 00025	0.0	chive 00000 25031	0.000 0.023	ider \ 0000 3263		
african american asian	0.060870 0.005504 0.001676	0.000 0.001 0.003	000 469 353	chin	0.0 0.0 0.0	bbage 00000 00025 04191	0.0	chive 00000 25031 18441	0.000 0.023 0.013	ider \ 0000 3263 3412		
african american asian cajun_creole	0.060870 0.005504 0.001676 0.000000	0.000 0.001 0.003 0.006	000 469 353 849	chin	0.0 0.0 0.0	bbage 00000 00025 04191 00000	0.0	chive 00000 25031 18441 20548	0.000 0.023 0.013 0.027	ider \ 0000 3263 3412 7397		
african american asian	0.060870 0.005504 0.001676	0.000 0.001 0.003	000 469 353 849	chin	0.0 0.0 0.0	bbage 00000 00025 04191	0.0	chive 00000 25031 18441	0.000 0.023 0.013	ider \ 0000 3263 3412 7397		
african american asian cajun_creole canadian	0.060870 0.005504 0.001676 0.000000	0.000 0.001 0.003 0.006	000 469 353 849		0.0 0.0 0.0 0.0	bbage 00000 00025 04191 00000	0.0 0.0 0.0 0.0	chive 00000 25031 18441 20548 15504	0.000 0.023 0.013 0.027	ider \ 0000 3263 3412 7397	\	
african american asian cajun_creole canadian cuisine	0.060870 0.005504 0.001676 0.000000 0.006460 cilantro	0.000 0.001 0.003 0.006 0.000	000 469 353 849 000 mon	ci	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	bbage 00000 00025 04191 00000 00000	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	chive 00000 25031 18441 20548 15504	0.000 0.023 0.013 0.027 0.010	ider \ 0000 3263 3412 7397 0336	\	
african american asian cajun_creole canadian  cuisine african	0.060870 0.005504 0.001676 0.000000 0.006460 cilantro 0.243478	0.000 0.001 0.003 0.006 0.000 cinna	000 469 353 849 000 mon	ci 0.000	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	bbage 00000 00025 04191 00000 00000	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	chive 00000 25031 18441 20548 15504 1	0.000 0.023 0.013 0.027 0.010 clam	ider \ 0000 3263 3412 7397 0336  clove 0.000000	\	
african american asian cajun_creole canadian  cuisine african american	0.060870 0.005504 0.001676 0.000000 0.006460 cilantro 0.243478 0.020224	0.000 0.001 0.003 0.006 0.000 cinna 0.286 0.110	000 469 353 849 000 mon 957 884	0.000 0.000	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 trus 8696 2167	bbage 00000 00025 04191 00000 00000	0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	chive 00000 25031 18441 20548 15504 1	0.000 0.023 0.013 0.027 0.010 clam	ider \ 0000 3263 3412 7397 0336  clove 0.000000 0.000174	\	
african american asian cajun_creole canadian  cuisine african	0.060870 0.005504 0.001676 0.000000 0.006460 cilantro 0.243478	0.000 0.001 0.003 0.006 0.000 cinna	000 469 353 849 000 mon 957 884 176	ci 0.000	0.0 0.0 0.0 0.0 trus 8696 2167 6706	bbage 00000 00025 04191 00000 00000	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	chive 00000 25031 18441 20548 15504 1 0 0.0 0 0.0	0.000 0.023 0.013 0.027 0.010 clam	ider \ 0000 3263 3412 7397 0336  clove 0.000000	\	

canadian	0.023256	0.10	5943	0.0012	192		0.0	0.0051	68 0	.00000	)0
cuisine	cocoa	coc	onut	coconu	t_oil		cod	coff	ee	cogna	ac \
african	0.008696	0.008	8696	0.0	00000	0.04	3478	0.0000	00 0	.00000	١٥
american	0.106052	0.03			00000	0.00		0.0136		.00054	
asian	0.100032	0.03			00000	0.00		0.0033		.00083	
cajun_creole	0.003029	0.03			00000	0.00		0.0000		.00000	
cajun_creoie canadian		0.02				0.00		0.0193			
Canadian	0.089147	0.03	01/0	0.0	01292	0.00	1152	0.0193	0U U	.00129	12
	concord_g	rape	condi	ment	corian	der	cc	orn co	rn_fl	ake \	\
cuisine											
african	0.00	0000	0.00	8696	0.278	261	0.0347	783	0.000	000	
american	0.00	0299	0.00	0125	0.016	538	0.0801	L74	0.005	131	
asian	0.00	0000	0.00	0000	0.138	307	0.0494	155	0.000	000	
cajun_creole		0000		0000	0.013		0.1027		0.000		
canadian	0.00	0000		0000	0.036		0.0633		0.005	168	
				_		_	_			,	
	corn_grit	cot	tage_c	heese	С	rab	cranbe	erry	cre	am \	
cuisine											
african	0.000000			000000	0.000		0.000		.0347		
american	0.001743			06227	0.010		0.021		.1967		
asian	0.000838			00000	0.020		0.003		.0352		
cajun_creole	0.034247			00000	0.089		0.000		.1232		
canadian	0.000000	)	0.0	09044	0.018	880	0.015	5504 0	.1511	63	
	cream_che	ese (	cucumb	ner	cumin	cur	ed_por	rk cu	rrant	\	
cuisine	cr cam_cnc	, cbc ,	c a c am c	701	Cumin	Cui	cu_poi	ın cu	II an o	`	
african	0.000	0000	0.0173	891 0	426087	0	.00000	00 0 0	17391		
american	0.062		0.0294		033524		.00413		03512		
asian	0.002		0.0231		084661		.00083		00838		
cajun_creole	0.000		0.0021		034247		.00000		00000		
canadian	0.018		0.0200		060724		.00387		01292		
canadian	0.040	,030 (	0.0211	.02 0.	000121	U	.00001	0 0.0	01232		
	date	(	dill	durian	eel		egg	egg_no	odle	\	
cuisine											
african	0.034783	0.000	0000	0.0	0.0	0.20	0000	0.00	0000		
american	0.007547	0.02	1220	0.0	0.0	0.40	5131	0.00	5729		
asian	0.002515	0.00	2515	0.0	0.0	0.13	6630	0.00	9220		
cajun_creole	0.013699	0.01	3699	0.0	0.0	0.25	3425	0.00	0000		
canadian	0.011628	0.02	1964	0.0		0.35			7752		
	elderberr	y em	mental	L_chees	se e	ndive	enol	kidake	fe	nnel	\
cuisine											
african	0.000			0.		00000		0.0	0.05		
american	0.000			0.		01295		0.0	0.01		
asian	0.000			0.		00838		0.0	0.00		
cajun_creole	0.000	00		0.	0.0	00000		0.0	0.02	0548	

canadian	0.0000		0.0 0.0	00000	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	0.00000	0.000000	0.000000	0.047945	0.000000		
canadian	0.029716	0.016796	0.000000	0.015504	0.000000		
	frankfurte	r fruit	galanga	gardenia	garlic	gelatin	\
cuisine			8	842 401124	8	8.2	`
african	0.00000	0.000000	0.000000	0.0	0.495652	0.008696	
american	0.000648		0.000125	0.0	0.240722	0.031308	
asian	0.000040		0.014250	0.0	0.479464	0.001306	
cajun_creole	0.000000		0.000000	0.0	0.486301	0.006700	
cajun_creore canadian	0.000000		0.000000	0.0	0.480301	0.000049	
Canadian	0.000000	0.005166	0.000000	0.0	0.270026	0.010000	
	geranium	gin g	ginger go	at_cheese	grape	\	
cuisine							
african			260870	0.000000	0.000000		
american	0.000025 (	0.001469 0.0	)54321	0.003910	0.006999		
asian	0.000000	0.000000 0.4	186169	0.000838	0.000838		
cajun_creole	0.000000	0.000000 0.0	)47945	0.000000	0.006849		
canadian	0.000000	0.003876 0.0	060724	0.002584	0.001292		
	grape_branc	dv grape iui	ice grape	fruit gre	en_bell_pe	pper \	
cuisine	8 <b>F</b> - <b>-</b>	J 6 <b>F</b> - <b>-</b> J	6 <b>F</b>			PF \	
african	0	.0 0.0086	696 0.0	00000	0.01	7391	
american		.0 0.0138		02192	0.04		
asian		.0 0.0117		03353	0.01		
cajun_creole		.0 0.0000		06849		8219	
canadian		.0 0.0103		01292	0.05		
canacian	O	.0 0.0100	0.0	01202	0.00	2012	
	green_tea	gruyere_chee	ese gu	ava hadd	ock	ham \	
cuisine	0.00000						
african	0.000000	0.0000					
american	0.000299	0.0004					
asian	0.002515	0.0008					
cajun_creole	0.000000	0.0000	0.000	000 0.000	000 0.075	342	
canadian	0.000000	0.0000	0.000	000 0.003	876 0.011	628	
	hazelnut	herring hol	ly_basil	honey	hop h	orseradish	\
cuisine		C	-	·	-		
african	0.017391 (	0.000000	0.000000	0.147826	0.00000	0.000000	
american					0.00005	0.008095	
asian					0.00000	0.007544	
cajun_creole					0.00000	0.007317	
0 40 411 _ 01 00 10	0.00000				2.0000	5.52.557	

canadian	0.005168 0.000000 0.000000 0.031008 0.00000 0.006460
cuisine	huckleberry jamaican_rum japanese_plum jasmine jasmine_tea \
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 0.000000 0.000000
canadian	0.000000 0.0 0.0 0.001292 0.000000
canacian	0.000000
	<pre>juniper_berry kaffir_lime kale katsuobushi kelp \</pre>
cuisine	
african	0.000000 0.000000 0.000000 0.000000
american	0.000199
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	0.00000 0.000000 0.00000 0.000000 0.100017 0.000070
american	0.00000 0.000000 0.00000 0.008696 0.165217 0.260870
	0.00005 0.000847 0.00005 0.005355 0.053948 0.090535
asian	0.00000 0.000000 0.00000 0.012573 0.016764 0.055323 0.00000 0.000000 0.013699 0.041096 0.116438
cajun_creole	
canadian	0.00000 0.001292 0.00000 0.005168 0.038760 0.087855
cuisine	<pre>lemon_peel lemongrass lentil lettuce licorice \</pre>
african	0.008696
american	0.012379
asian	0.011735
cajun_creole	0.020548
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
J =	

canadian	0.00	00000	0.001292	0.016796	0.0219	64	
	lime_peel_o	l ling	gonberry	litchi	liver	lobster	\
cuisine							
african	0.01739		0.000000	0.000000	0.000000	0.017391	
american	0.0016		0.000075	0.000174	0.000523	0.002117	
asian	0.00670		0.000000	0.002515	0.000838	0.004191	
cajun_creole	0.00000		0.000000	0.000000	0.006849	0.000000	
canadian	0.00000	00 (	0.000000	0.000000	0.001292	0.006460	
	long_pepper	lova	age maca	damia_nut	macaroni	mace	\
cuisine							
african	0.000000	0.0000	000	0.000000	0.026087	0.008696	
american	0.000000	0.0030	064	0.002466	0.046252	0.002192	
asian	0.001676	0.0000	000	0.000838	0.036044	0.002515	
cajun_creole	0.000000	0.0273		0.000000	0.020548	0.000000	
canadian	0.000000	0.002		0.000000	0.054264	0.001292	
	mackerel	malt	mandari	n mandari	n peel	mango \	
cuisine					-r		
african	0.0 0	000000	0.00000	0	000000 0.0	034783	
american		000672	0.00657			006002	
asian		.000838	0.00037			026823	
		.000000	0.00000			006849	
cajun_creole							
canadian	0.0 0	001292	0.00516	ο 0.	000000 0.0	006460	
	maple_syrup	marjo	ram :	mate mats	utake	meat	melon \
cuisine							
african	0.000000	0.0347					000000
american	0.010760	0.0106					003238
asian	0.005868	0.0000					005029
cajun_creole	0.000000	0.0068					000000
canadian	0.021964	0.0103	336 0.00	0.00	00000 0.0	09044 0.0	003876
	milk mi	lk_fat	min	t mozzare	lla_cheese	mung_bea	an \
cuisine							
african	0.086957 0	034783	0.06087	0	0.000000	0.00000	00
american	0.266002 0	012603	0.01188	0	0.018431	0.00002	25
asian	0.025147 0	012573	0.08214	6	0.000838	0.00419	91
cajun_creole	0.082192 0	041096	0.00684	9	0.006849	0.00000	00
canadian	0.264858 0	010336	0.00646	0	0.027132	0.00000	00
	munster_chee	ese mus	scat_grap	e mushroo	m musse	l mustar	rd \
cuisine			-0				,
african	0.000	000	0.00000	0.00000	0.00000	0.05217	74
american	0.000		0.00002				
asian	0.000		0.00002				
cajun_creole	0.0000		0.00000				
cajum_creore	0.0000	,00	0.00000	0.04109	0 0.01309	, U.14303	) U

canadian	0.0	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	
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_fl	ower ora	nge_juice	orange_pee	el oregano \
cuisine						
african	0.043478	0.	0000	0.017391	0.00869	6 0.008696
american	0.031681	0.	0001	0.035019	0.01033	6 0.046077
asian	0.015926	0.	0000	0.023470	0.02011	7 0.002515
cajun_creole	0.027397	0.	0000	0.020548	0.01369	9 0.136986
canadian	0.023256		0000	0.029716	0.00258	
	ouzo	oyster	palm	papaya	parmesan_	.cheese \
cuisine		J	1	1 1 3	-	•
african	0.000000	0.000000	0.000000	0.008696	0.	017391
american	0.000025	0.003736	0.000399	0.000648		048568
asian	0.000000	0.045264	0.007544	0.009220		005868
cajun_creole	0.000000	0.027397	0.000000	0.000000		020548
canadian	0.000000	0.002584	0.001292	0.003876		050388
canaaran	0.00000	0.002001	0.001202	0.000070	0.	00000
cuisine	parsley	parsnip	passion_	fruit	pea p	each peanut \
african	0.191304	0.000000	0 0	08696 0.04	13478 0.00	0000 0.026087
american	0.191304	0.000000				1507 0.008244
asian	0.014250	0.000838				2515 0.049455
cajun_creole	0.191781	0.000000				0000 0.000000
canadian	0.081395	0.001292	0.00	00000 0.02	20672 0.00	7752 0.007752
	peanut_bu	ıtter pean	ut_oil	pear pe	ear_brandy	pecan \
cuisine	2 2	24700 ^	004700	000000	0.000000	0.00000
african				.000000	0.000000	0.008696
american				.007323	0.000199	0.050336
asian				.013412	0.000000	0.001676
cajun_creole	0.00	00000 0.	006849 0	.006849	0.000000	0.041096

canadian	0.02	0.00	2584 0.00	2584	0.000000	0.020672	
	pelargoni	um pepper	peppermi	nt pepp	ermint_oil	pimenta \	
cuisine	0 0000	00 0 165017	, , , , , , , ,		0 000000	0.0	
african	0.0000				0.000000	0.0	
american	0.0000				0.000199	0.0	
asian	0.0000				0.000000	0.0	
cajun_creole	0.0000				0.000000	0.0	
canadian	0.0000	00 0.183463	0.0051	.68	0.000000	0.0	
	pimento	pineapple	pistachio	plu	m popcorn	porcini	\
cuisine							
african	0.008696	0.008696	0.008696	0.03478		0.000000	
american	0.005330	0.036538	0.003213	0.00428		0.001046	
asian	0.000000	0.018441	0.002515	0.01089		0.000000	
cajun_creole	0.000000	0.020548	0.000000	0.00000		0.006849	
canadian	0.002584	0.016796	0.001292	0.00387	6 0.001292	0.001292	
	pork	pork_liver	pork_saus	sage por	rt_wine po	otato \	
cuisine							
african	0.008696	0.000000	0.008	8696 0.	000000 0.02	26087	
american	0.030884	0.000075	0.021	719 0.	000797 0.06	31395	
asian	0.090528	0.000000	0.007	7544 0.	000000 0.03	13412	
cajun_creole	0.034247	0.000000	0.232	2877 0.	000000 0.04	17945	
canadian	0.037468	0.000000	0.020	0672 0.	003876 0.09	94315	
	potato_ch	ip prawn	prickly_	pear pr	covolone_che	ese pumpki	.n \
cuisine							
african	0.0000	00 0.008696	0.00	0000	0.0000	0.0000	0
american	0.0014	94 0.000423	0.00	0075	0.0026	65 0.01432	21
asian	0.0000	0.00000	0.00	0000	0.0008	338 0.00251	.5
cajun_creole	0.0000	0.00000	0.00	0000	0.0000	0.0000	0
canadian	0.0038	76 0.000000	0.00	0000	0.0000	0.00904	:4
	quince	radish	raisin r	apeseed	raspberry	raw_beef \	
cuisine	-			-	<u>.</u> ,		
african	0.008696	0.000000	.139130	0.0	0.000000	0.0	
american	0.000324		.034994	0.0	0.016687	0.0	
asian	0.000838		.001676	0.0	0.001676	0.0	
cajun_creole	0.000000		0.013699	0.0	0.00000	0.0	
canadian	0.000000		.046512	0.0	0.007752	0.0	
	red_algae	red_bean	red_kidnev	_bean r	red_wine rh	nubarb \	
cuisine	_ 0	_	– J		_	·	
african	0.0	0.0	0.0	000000	0.034783 0.0	00000	
american	0.0					003686	
asian	0.0					000000	
cajun_creole	0.0					00000	
,	0.0	3,0	0.0			<del>-</del>	

canadian	0.0	0.0	C	.001292	0.015504	0.0090	44	
cuisine	rice r	oasted_alm	nond roa	sted_be	ef roaste	d_hazeln	ut \	
african	0.104348	0.00	000	0.00000	) <u>(</u>	0.0000	00	
american	0.040473	0.00		0.00008		0.0000		
asian	0.413244	0.00		0.00502		0.0000		
cajun_creole		0.00		0.00000		0.0000		
canadian		0.00		0.00000		0.0000		
Canadian	0.049096	0.00	1000	0.00778	02	0.0000	00	
	roasted_mea	t roasted	l_nut ro	asted_pe	eanut roa	sted_pec	an \	
cuisine								
african	0.00000	0.00	0000	0.00	8696	0.0000	00	
american	0.00032	4 0.00	00025	0.00	2516	0.0000	25	
asian	0.00000	0.00	0000	0.03	33529	0.0000	00	
cajun_creole	0.00000	0.00	0000	0.00	0000	0.0000	00	
canadian	0.00129	2 0.00	0000	0.00	1292	0.0000	00	
	roasted_por	k roasted	l_sesame_	seed ro	omano_chee	se	root \	
cuisine	_ps_						_ ,	
african	0.00000	0	0.00	0000	0.0000	00 0.00	0000	
american	0.00229			1395	0.0029			
asian	0.00000			3353	0.0020		2632	
cajun_creole	0.00000			0000	0.0068			
canadian	0.00000			2584	0.0000		1292	
Canadian	0.00000	O	0.00	72304	0.0012	92 0.00	1292	
	roquefort_c	heese	rose r	rosemary	rum	rutaba	ga \	
cuisine								
african				.008696	0.008696			
american				0.033474	0.011308			
asian				0.002515	0.000838			
cajun_creole	0.0	00000 0.0	00000 0	0.020548	0.006849	0.0000	00	
canadian	0.0	00000 0.0	00000 0	0.036176	0.006460	0.0012	92	
	rye_bread	rye_flour	saffro	on s	sage	sake	salmon \	<b>\</b>
cuisine	·	v			J			
african	0.000000	0.000000	0.13043	35 0.008	3696 0.00	0000 0.	008696	
american	0.001793	0.002242	0.00149	0.017	7335 0.00	3288 0.	008269	
asian	0.000838	0.000838	0.00000				015088	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.00000				000000	
canadian	0.001292	0.002584	0.00000				015504	
	_	_	_					
	salmon_roe	sassafras	s sauerk	raut	savory s	callion	scallop	)
cuisine								
african	0.000000	0.000000				.052174	0.000000	
american	0.000100	0.000423				.053225	0.003761	
asian	0.001676	0.000000				.382230	0.026823	
cajun_creole	0.000000	0.000000	0.00	00000 0.	.000000 0	.287671	0.020548	;

canadian	0.000000	0.001292	0.002584	0.012920	0.054264	0.003876	
cuisine	sea_algae	seaweed	seed sea	same_oil	sesame_seed	١ \	
african	0.0	0.000000 0	.095652	0.00000	0.043478	3	
american	0.0			0.007821	0.008792		
asian	0.0			0.298407	0.105616		
cajun_creole	0.0			0.006849	0.000000		
canadian	0.0			0.015504	0.011628		
canacian	0.0	0.000000	.02/102	3.010004	0.011020	,	
	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		0.027397		0.260274	
canadian	0.005168	0.0		0.007752		0.019380	
	smoke	smoked_fish	smoked_salr	non smoke	d_sausage	\	
cuisine							
african	0.026087	0.000000	0.0000	000	0.000000		
american	0.006600	0.000149	0.001	519	0.005106		
asian	0.005868	0.000000	0.002	515	0.000000		
cajun_creole	0.102740	0.000000	0.0000		0.054795		
canadian	0.006460	0.000000	0.002		0.000000		
	sour_cherr	y sour_milk	soy_sauce	soybean	. soybean_c	oil \	
cuisine							
african	0.00000		0.008696	0.000000			
american	0.00079	7 0.001096	0.038705	0.007895	0.000	005	
asian	0.00167	6 0.000000	0.496228	0.136630	0.000	000	
cajun_creole	0.00000	0.00000	0.020548	0.006849	0.000	000	
canadian	0.00000	0.000000	0.073643	0.011628	0.000	000	
	${ t spearmint}$	squash	squid sta	ar_anise	starch s	strawberry	\
cuisine							
african	0.000000		.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	0.00000	0.034247	0.000000	
canadian	0.000000	0.006460 0	.001292	0.000000	0.063307	0.019380	
	strawberry	_jam strawb	erry_juice	sturgeon_	caviar su	ımac \	
cuisine							
african		0.0	0.0			0000	
american		0.0	0.0			0001	
asian		0.0	0.0			0000	
cajun_creole		0.0	0.0	0.	000000 0.0	0000	

canadian		0.0		0.0	0.000000 0	0.0000
	sunflower_c	oil sweet	t_potato	swiss_chee	se tabasco_p	pepper \
cuisine						
african	0.0086		0.043478	0.0000		08696
american	0.0000		0.010187	0.0112		)18356
asian	0.0000		0.010897	0.0008		)10059
cajun_creole	0.0000		0.013699	0.0000		.36986
canadian	0.0000	000 (	0.006460	0.0090	44 0.0	31008
	tamarind t	tangerine	tarragon	n tea	tequila t	hai_pepper \
cuisine						
african	0.000000	0.000000	0.000000			0.000000
american	0.033773	0.000523	0.008692			0.000648
asian	0.015926	0.006706	0.001676			0.041911
cajun_creole	0.075342	0.000000	0.013699			0.000000
canadian	0.046512	0.000000	0.005168	0.006460	0.000000	0.003876
	thyme	tomato	tomato_ju	ice truf	fle tuna	turkey \
cuisine						
african		0.252174	0.000			
american		0.138680	0.003			
asian		0.057837	0.000			
cajun_creole		0.315068	0.000			
canadian	0.062016 0	0.170543	0.003	3876 0.000	000 0.005168	3 0.006460
	turmeric	turnip	vanilla	veal	vegetable \	
cuisine						
african		0.043478	0.026087	0.000000	0.034783	
american		0.002516	0.197061	0.001694	0.019303	
asian		0.004191	0.012573	0.000838	0.037720	
cajun_creole		0.013699	0.041096	0.013699	0.027397	
canadian	0.038760 C	0.006460	0.178295	0.002584	0.020672	
	vegetable_c	oil vine	egar viol	Let waln	ut wasabi	watercress \
cuisine						
african	0.1739					0.000000
american	0.1873	397 0.13				0.002092
asian	0.3604					0.015088
cajun_creole	0.3424	466 0.219	9178 0.00	0.0000	0.000000	0.020548
canadian	0.1873	339 0.156	6331 0.00	0.0413	44 0.000000	0.001292
	watermelon	wheat	t wheat_b	oread whi	skey white_b	oread \
cuisine						
african	0.000000	0.260870	0.00	0.00		8696
american	0.002167	0.398406		0.00		06874
asian	0.001676	0.095557		0.00		)1676
cajun_creole	0.000000	0.308219	9 0.00	0.00	0000 0.00	)6849

0.00000	0.39534	9 0.0	05168	0.002584	0.003876	;
white_win	e whole_g	rain_whea	t_flou	r wine	wood	\
0.043478	3	0	.00869	6 0.017391	0.000000	
0.030809	9	0	.01481	9 0.011009	0.000672	
0.038558	3	0	.00167	6 0.124895	0.000000	
0.08219	2	0	.00000	0 0.191781	0.000000	
0.02971	6	0	.02067	2 0.003876	0.000000	
yam	yeast	yogurt	zucc	hini		
0.008696	0.017391	0.000000	0.03	4783		
0.001445	0.068219	0.016912	0.01	8630		
0.001676	0.004191	0.010897	0.01	1735		
0.006849	0.034247	0.006849	0.00	0000		
0.001292	0.067183	0.019380	0.01	1628		
	white_wind 0.043478 0.030809 0.038558 0.082199 0.029710 yam 0.008696 0.001445 0.001676 0.006849	white_wine whole_g  0.043478 0.030809 0.038558 0.082192 0.029716  yam yeast  0.008696 0.017391 0.001445 0.068219 0.001676 0.004191 0.006849 0.034247	white_wine whole_grain_wheat  0.043478	<pre>white_wine whole_grain_wheat_flou 0.043478</pre>	<pre>white_wine whole_grain_wheat_flour wine  0.043478</pre>	<pre>white_wine whole_grain_wheat_flour wine wood  0.043478</pre>

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 hav	e understood th	ie data well an	d the data is r	eady and is in the
right format for n	nodeling!				

# 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 I' 2018 Cognitive Class. This notebook and its source code are released under the terms of the MIT License.