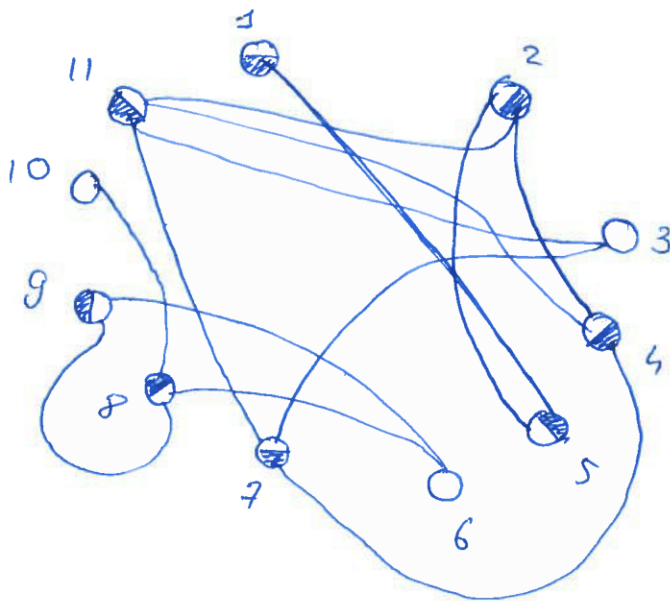


Прокумеруємо подані слова китайською мовою зліва направо (в незалежну ~~порядку~~).

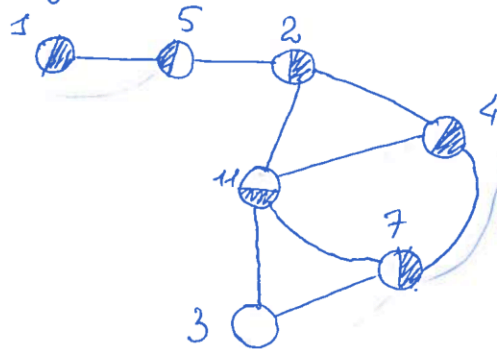
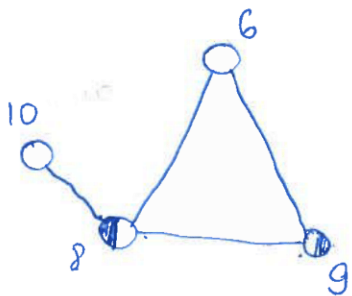
Побудуємо граф таким чином:

вершини і незвіїїне, якщо слово і займає двоме «окремимі словами» китайською мовою. З вершини і в вершину j (або деякі їх половини) іде ребро, якщо ці дві половини співпадає. Білі півкільця вершини - перше «слово» китайською, чорні - друге. Якщо одне - біле. Маємо:



Для зручності

розділено на компоненти зв'язності:



(Неважно перевірити, що графи ізоморфні)

Тепер побудуємо ще такий граф: вершини - слова з умови українською. Також є «вершини-примарі» - вони обведені пунктиром - ті, що з завдання 2.

Всі слова подано як «суму» двох інших (з знаменником) і проводять імена ребра аналогічним чином.

Можна зробити так: $\text{холодець} = \text{фрукт} + \text{желяти}$; $\text{холодець} = \text{желяти} + \text{м'якоть}$; $\text{м'якоть} = \text{фрукт} + \text{м'якоть}$; $\text{шницель} = \text{смак} + \text{фрукт}$.

Тоді: $10 = \text{холодець}$; $8 = \text{желе}$; $6 = \text{м'якоть}$; $9 = \text{шницель}$.

Тоді також $\text{фрукт} = \text{м'якоть} \div \text{шницель}$.

Шифр: 359

Задача № 4, аркуш № 2

Бобер = гризун + річка;
 зінокотам = ~~кінь~~^{кошма} + річка; (логічно же)
 желе = желатин + м'якоть і плодів. фрукт;
 холодець = желатин + м'ясо; м'якоть і плодів.
 кефір = сирок + ~~савець~~^{гризун}; савець;
 м'якоть і плодів = м'якоть і плодів.
 м'ясо = м'ясо (саме по собі) м'якоть + гризун.
 річка = річка (сама по собі).
 білка = гризун + хутро;
 екат = хутро;
 шниця = сирок + фрукт;
 кінь = кошма + савець.

Бобер = гризун + річка;
 зінокотам = ~~савець~~^{кошма} + річка;
 екат = хутро;
 білка = гризун + хутро;
 желе = желатин + фрукт;
 холодець = желатин + м'ясо;
 кефір = савець + сирок;
 м'якоть = ~~фрукт~~^{фрукт} + сирок;
 м'ясо = ~~м'ясо~~^{м'ясо + гризун} (м'якоть, фрукт)
 річка = річка;
 шниця = сирок + фрукт;
 сирок = сирок
 екат = сирок;
 кінь = савець + кошма;
 гризун = гризун.

(якщо покласти в сирок, виласує, то нічого виходитиме з м'якоти, а якщо фрукт, то виласує фрукт)
 (якщо покласти м'які фрукти у сирок, то при виласуванні з м'якоти виласує м'якоть, а не фрукти).
 16) фрукт = фрукт.

~~маємо такий граф:~~

Також м'якоть  кт

М'якоть також можна записати як

[м'якоть = м'ясо + фрукт (і м'якоть фрукта),
 м'якоть = фрукт + сирок
 (якщо покласти м'які фрукти у сирок, то при виласуванні з м'якоти виласує м'якоть, а не фрукти).