Задание состоит из двух частей.

1 часть – написать программу в соответствии со своим вариантом задания. Написать 2 варианта формирования (алгоритмический и с помощью функций Питона), сравнив по времени их выполнение.

2 часть – усложнить написанную программу, введя по своему усмотрению в условие минимум одно ограничение на характеристики объектов (которое будет сокращать количество переборов) и целевую функцию для нахождения оптимального решения.

**Вариант 29.** У девушки P пиджаков, B блузок, U юбок, Pl платьев. Составьте все возможные наряды из этих предметов.

ЛОГИКА 5.1:

1. ИМЕЕТСЯ ВЕРХНЯЯ ОДЕЖДА: ПИДЖАК, БЛУЗКА
2. ОДЕЖДА НИЗА: ЮБКА
3. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОДЕЖДА: ПЛАТЬЕ

НУЖНО СОЧЕТАНИЕ:

1) ВЕРХ + НИЗ   
2) ВЕРХ + ВЕРХ + НИЗ   
3) УНИВЕРСАЛ

Возможные выбранные сочетания:

1. Пиджак + Блузка + Юбка (2 верх + 1 низ)
2. Пиджак + Платье (верх + универсал)
3. Блузка + Платье (верх + универсал)
4. Только Платье (универсал)

5.2 УСЛОЖНЕНИЕ (ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ)  
  
Только одна одежда верха  
  
НУЖНО СОЧЕТАНИЕ:  
1) ВЕРХ + НИЗ   
3) УНИВЕРСАЛ