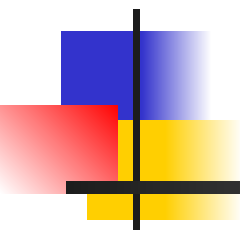
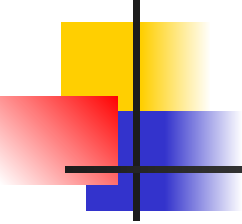


# «Корпоративные информационные системы»



---

Типы корпоративных  
информационных систем



# Принципы классификации корпоративных информационных систем

---

- по масштабам и сложности решаемых задач;
- по типам решаемых задач



# Классификация по масштабам и сложности решаемых задач

---

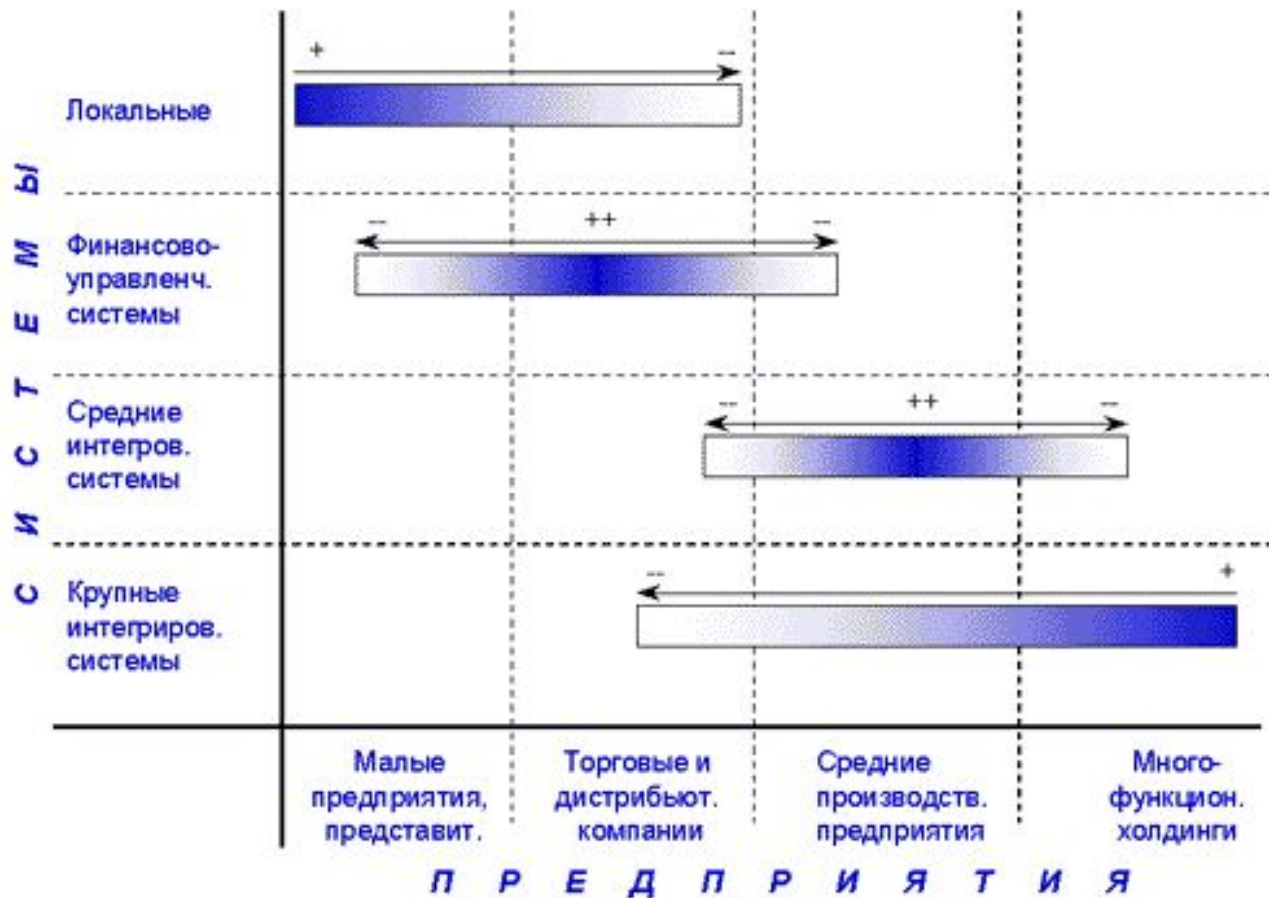
1. малые КИС (локальные и финансово-управленческие)
  - внедрение несложное, стоимость до \$5000
2. средние интегрированные КИС
  - внедрение до 6-8 мес., стоимость до \$100 000
3. крупные интегрированные КИС
  - внедрение поэтапное 1-2 года, стоимость до \$500 000

# Классификация по масштабам и сложности решаемых задач

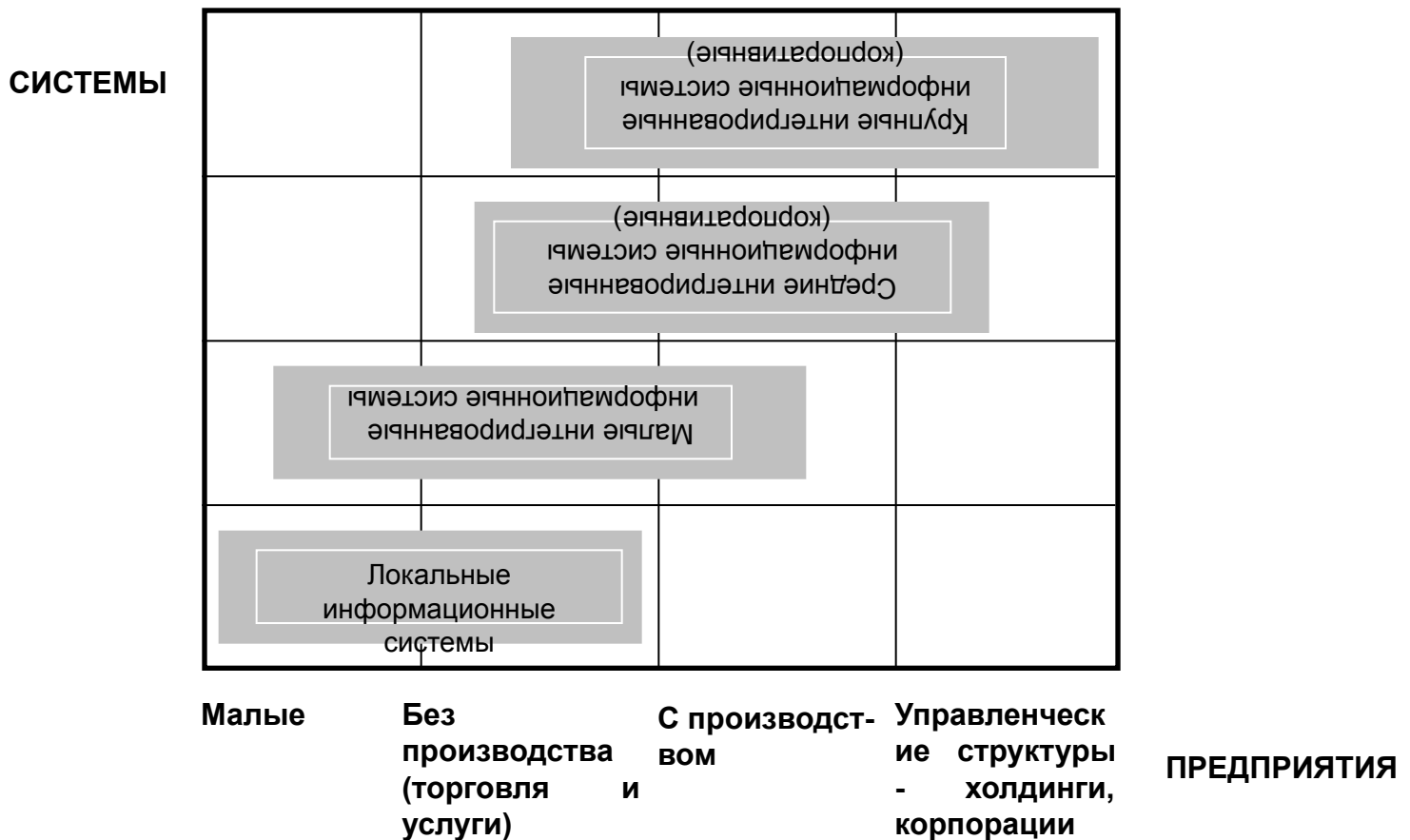
<i>Табель о рангах</i>			
<small>Системы указаны в алфавитном порядке</small>			
Локальные	Финансово-управленческие	Средние интегрированные	Крупные интегрированные
1С Альфа БЭСТ Инотэк Монополия Флапман  + более 100 систем	<i>Западные</i> Concorde XAL Navision SCALA  АССРАС EFAS, Exact, Hansa Platinum SQL SunSystems, Solomon IV  <i>Российские</i> БОСС Галактика Парус NS-2000	BPCS CA-PRMS IFS System IV Max MFG/Pro Renaissance SyteLine	Baan JD Edwards Oracle SAP R/3
Конструкторы: Тектон, Эталон, АВАСУС, М-2 и др.	Алеф, Софтпром,	Спец. Решения, ППР:	Hyperion, Business Objects, PowerPlay

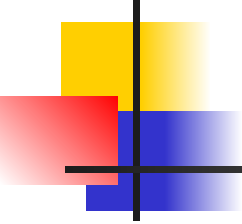
Новые игроки: *Axapta, Brain, Mincom, Platinum ERA, Wonderware, и др.*

# Классификация по масштабам и сложности решаемых задач



# Классификация по масштабам и сложности решаемых задач

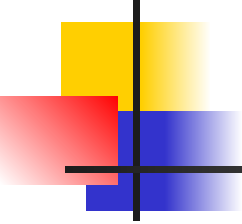




# Классификация по типам решаемых задач

---

1. Универсальные КИС (для различных предприятий)
  - ERP системы
  - не ERP системы
2. Узкоспециализированные КИС (для конкретного бизнес-процесса)



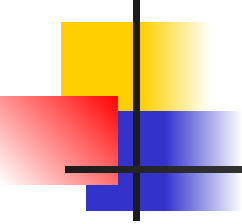
# Классификация по типам решаемых задач

---

## Понятие ERP (Enterprise Resource Planning)

Концепция ERP является ключевой при разработке информационной модели современных КИС и обозначает управление всеми ресурсами территориально и технологически распределённого предприятия (производственными, финансовыми, заказами и т.д.)





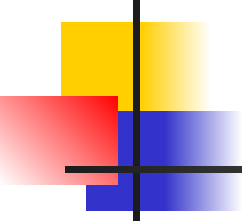
# Классификация по типам решаемых задач

---

Понятие ERP в контексте функций предприятия

## Основные функции

- планирование производства
- подготовка производства
- обеспечение производства
- собственно производство продукции
- сбыт продукции



# Классификация по типам решаемых задач

---

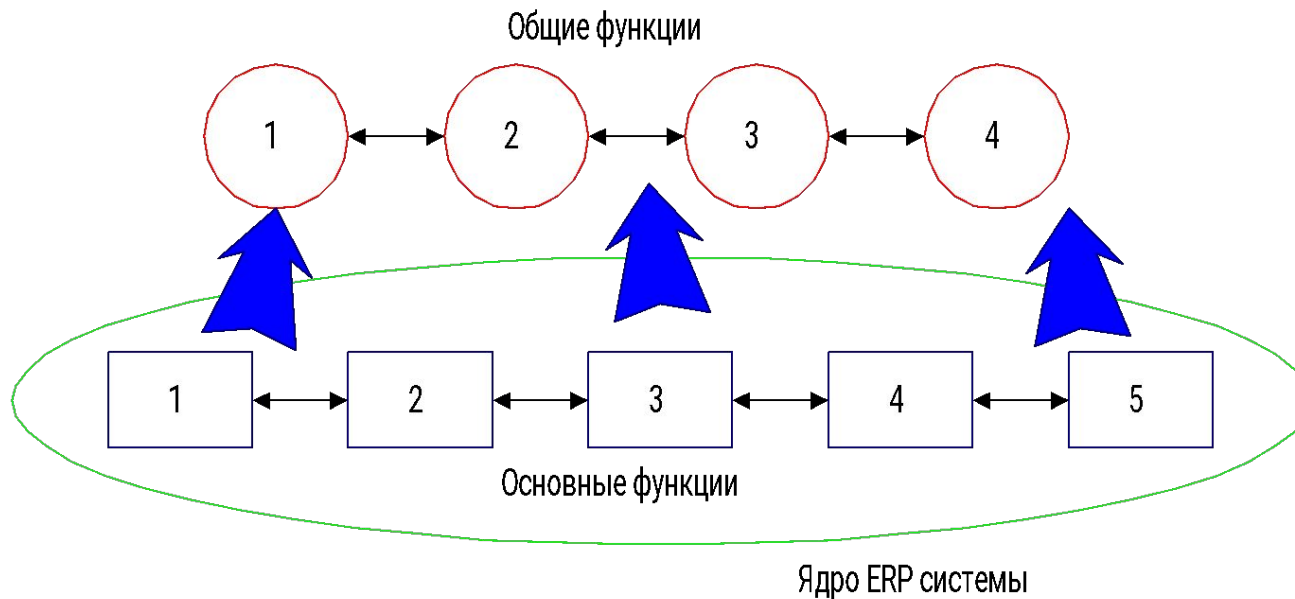
## Понятие ERP в контексте функций предприятия

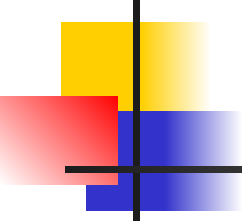
### Общие функции

- руководство предприятием
- финансовая деятельность
- функции поддержки (кадры, делопроизводство и т.д.)
- взаимодействие с дочерними предприятиями

# Классификация по типам решаемых задач

Понятие ERP в контексте функций предприятия





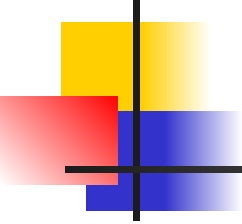
# Классификация по типам решаемых задач

---

## Понятие ERP в контексте функций предприятия

Ядро ERP систем создаётся из соображений необходимости обеспечения пяти основных функций.

Не ERP системы предназначены для обеспечения одной или нескольких общих функций. С основными функциями они связаны лишь через интерфейс.



# Классификация по типам решаемых задач

---

## Составные элементы ERP систем

Управление цепочкой поставок (Supply Chain Management - SCM);

Планирование и составление расписаний (Advanced Planning and Scheduling - APS);

Модуль автоматизации продаж (Sales Force Automation - SFA);

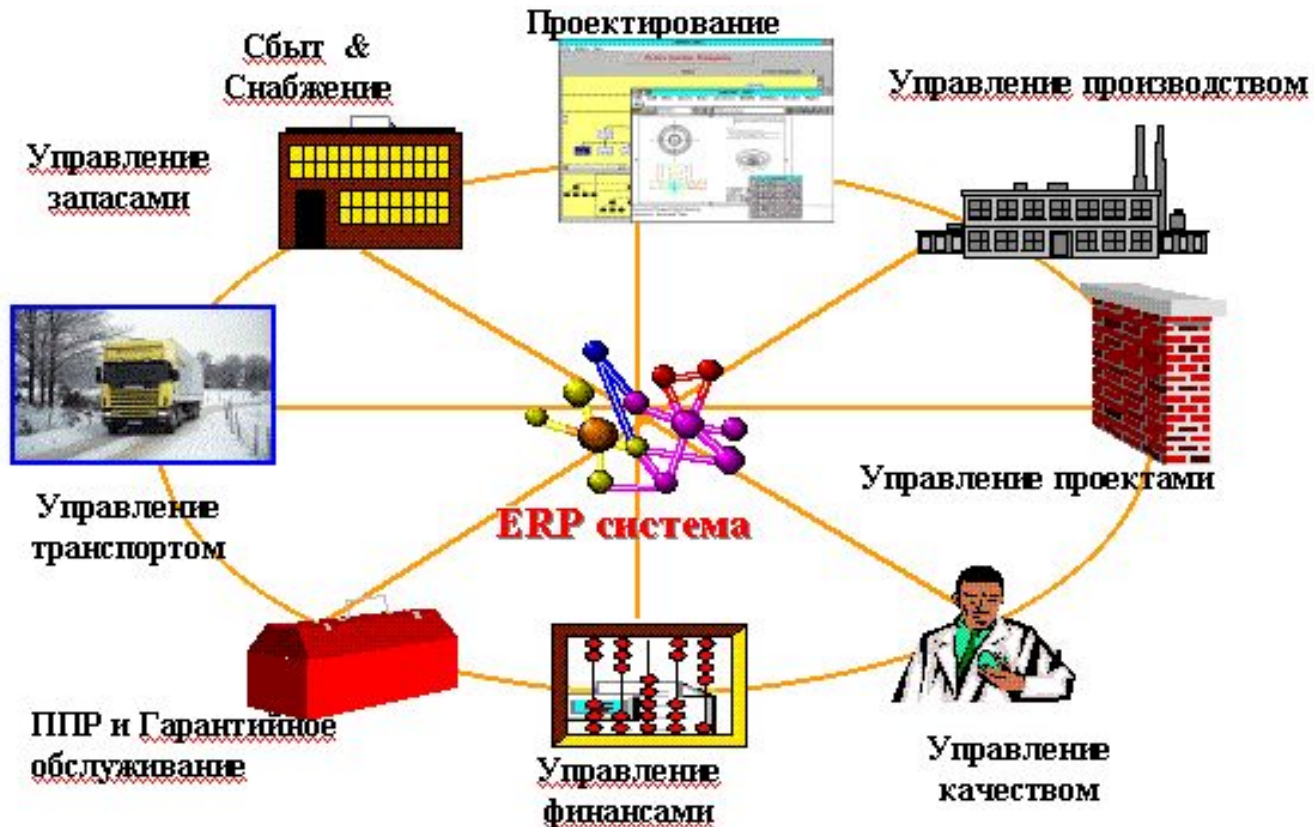
Автономный модуль конфигурирования (Stand Alone Configuration Engine - SCE);

Окончательное планирование ресурсов (Finite Resource Planning - FRP);

Интеллектуальные бизнес-компоненты (Business Intelligence - BI).

# Классификация по типам решаемых задач

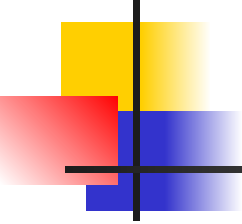
## Компонентная интеграция ERP систем



# Классификация по типам решаемых задач

Компонентная интеграция ERP систем (продолжение)





# Классификация по типам решаемых задач

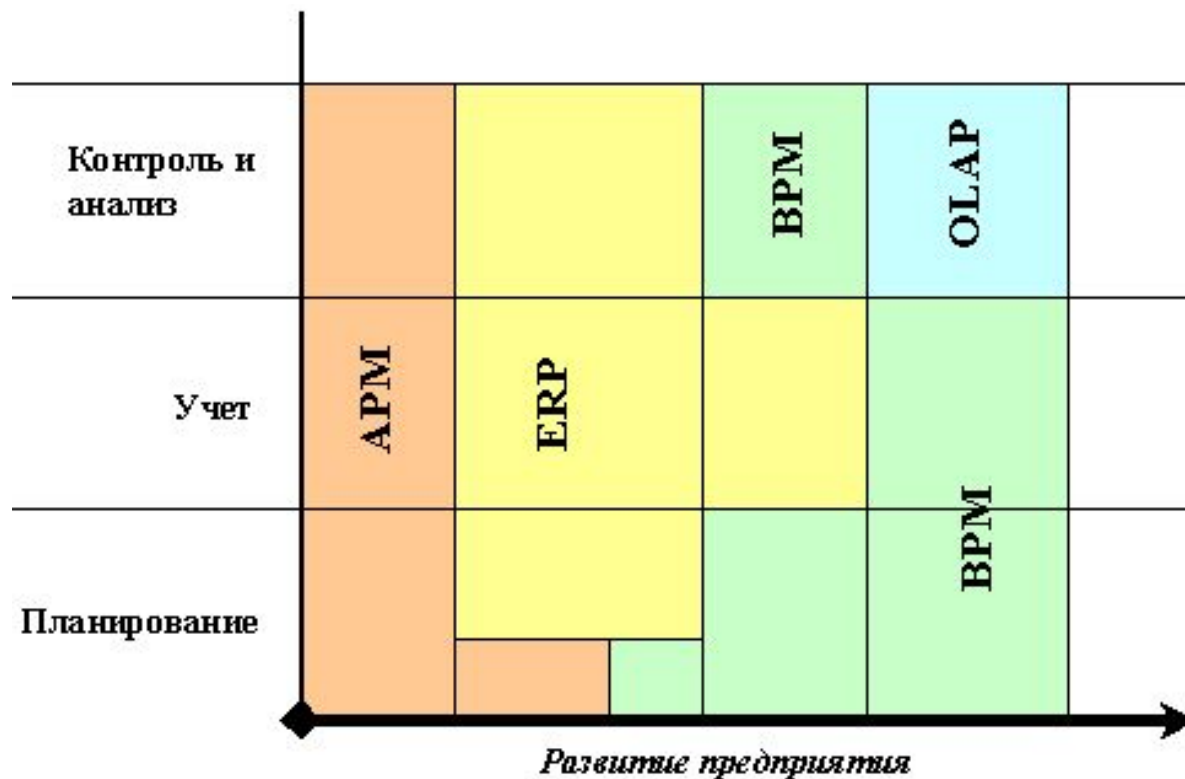
## Области применения КИС различного типа

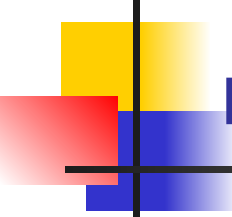
Не ERP системы	ERP системы
<p>1. Малые предприятия и организации, не занимающиеся производством (научные, сервисные и т. д.);</p> <p>2. Небольшие торговые компании;</p> <p>3. Небольшие предприятия с простым производственным процессом;</p>	<p>1. Крупные холдинговые промышленные предприятия, финансово-промышленные группы, управляющие компании, крупные организации;</p> <p>2. Средние и малые производственные предприятия;</p> <p>3. Предприятия, организации, компании, имеющие сложную распределенную структуру;</p> <p>4. Развивающиеся предприятия, организации, компании;</p>



# Классификация по совокупности признаков «тип задач-масштаб задач»

Схема классификации





# Классификация по совокупности признаков «тип задач-масштаб задач»

---

## Четыре класса систем

APM - Автоматизированные Рабочие Места;

ERP (Enterprise Resource Planning) – информационная система управления ресурсами предприятия;

BPM (Business Performance Management) – информационная система, предназначенная для автоматизации процессов управленческого планирования и контроля;

OLAP – средства аналитической обработки данных в реальном масштабе времени. **OLAP** (англ. online analytical processing, интерактивная аналитическая обработка) — технология обработки данных, заключающаяся в подготовке суммарной (агрегированной) информации на основе больших массивов данных, структурированных по многомерному принципу.

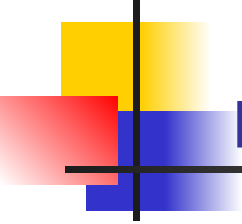
# Классификация по совокупности признаков «тип задач-масштаб задач»

Основные аспекты OLAP систем

Пример OLAP-куба

A 3D OLAP cube diagram illustrating data for three dimensions: Time (Months), Geography (Countries), and Product Categories. The top face of the cube is labeled with the months: Март (March), Февраль (February), and Январь (January). The front face is labeled with countries: США (USA), Канада (Canada), and Мексика (Mexico). The side face is labeled with product categories: Напитки (Beverages), Продукты питания (Food products), and Прочие товары (Other goods). The data values are as follows:

	США	Канада	Мексика
Напитки	10 000	2000	1 000
Продукты питания	5000	500	250
Прочие товары	5000	500	250



# Классификация по совокупности признаков «тип задач-масштаб задач»

Основные аспекты OLAP систем (продолжение)

Двумерный срез куба для одной меры

	США	Канада	Мексика
Январь	20 000	4000	2000
Февраль	30 000	6000	3000
Март	50 000	10 000	5000



# Классификация по совокупности признаков «тип задач-масштаб задач»

Основные аспекты OLAP систем (продолжение)

Двумерный срез куба для нескольких мер

	США	Канада	Мексика
Unit Sales	2000	400	200
Store Sales	30 000	6000	3000
Store Cost	10 000	2000	1000