

# ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ

# ТИПЫ ВРЕДНОСНЫХ ПРОГРАММ



- компьютерные вирусы



- сетевые черви



- программы показа рекламы (adware)



- программы-шпионы



- хакерские утилиты

# АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ



# АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

- ◎ **Маска вируса** - некоторая постоянная последовательность программного кода, специфичная для данного вируса.
- ◎ Для поиска новых вирусов - **алгоритмы эвристического сканирования** - анализ последовательности команд в проверяемом объекте.

**Компьютерный  
вирус**

111000

**Антивирусная  
программа**

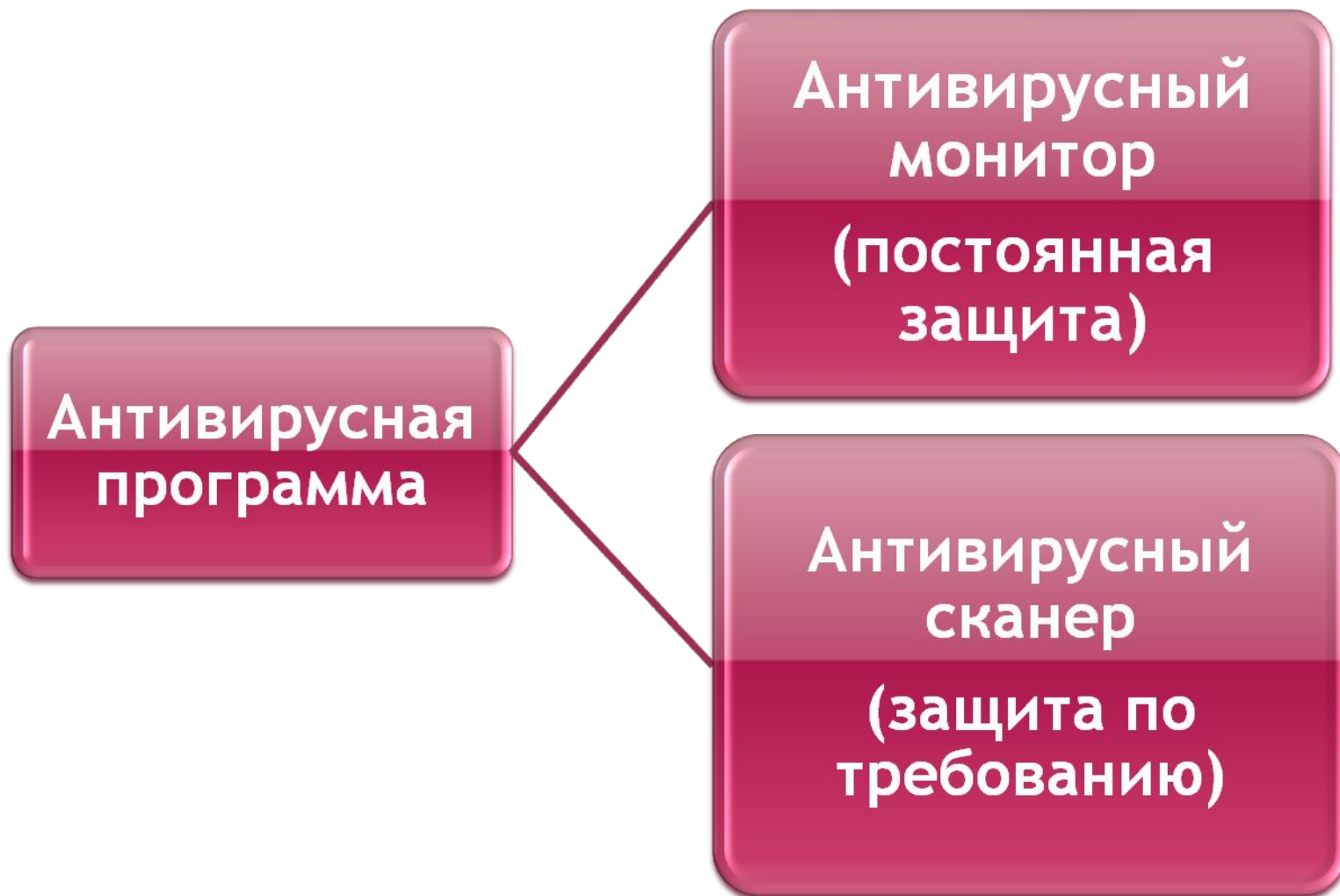
Незараженный  
файл  
10101010

Зараженный файл  
1010101010111000

Вылеченный  
файл  
10101010

Заражение файла компьютерным  
вирусом  
и его лечение антивирусной  
программой

# АНТИВИРУСНАЯ ПРОГРАММА



# НЕДОСТАТОК АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ

- ◎ Большие размеры используемых ими антивирусных баз данных.
- ◎ Небольшая скорость поиска вирусов.

# ПРИЗНАКИ ЗАРАЖЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА

- ⦿ вывод на экран непредусмотренных изображений или сообщений;
- ⦿ подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- ⦿ открытие и закрытие CD/DVD дисководов;
- ⦿ частые зависания и сбои;
- ⦿ медленная работа компьютера при запуске программ;
- ⦿ частое обращение к жесткому диску (мигает лампочка);
- ⦿ неправильное поведение браузера.



# КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ

- Что такое компьютерный вирус.
- Загрузочные вирусы.
- Файловые вирусы.
- Макро-вирусы.
- Скрипт-вирусы.