#### Білет№20

1. Чому для оцінки придатності алгоритму використовують часову складність, а не обчислювальну?

Важна скорость работы, эффективность алгоритма, что покажет временная сложность

2. Чому усі алгоритми, засновані на теоремі Бержа про максимальне паросполучення непридатні для використання в динамічних планувальниках?

Т.к. в динамических планировщиках план составляется на том же оборудовании на котором выполняется решение задач во времени

## 3. Що таке супервізор та де він знаходиться?

Ядро ОС, знаходиться в ОП

# 4. У чому відмінність визначення пріоритетів проблемних та системних програм?

#### 5. Функції абсолютного завантажника

. Абсолютный загрузчик выполняет простейшие функции, а именно загрузку и запуск. Поэтому его входным набором должен быть модуль, представляющий двоичный образ памяти и не требующий перемещения и связывания. Задачей загрузчика в этом случае становится чтение всех кодовых записей объектного модуля и запись их в ОЗУ в соответствии с назначенным адресом размещения. После обработки последней кодовой записи необходимо проверить соответствие размеров загруженной кодовой последовательности данным записи-заголовка и передать управление на точку входа, указанную в концевой записи, а при отсутствии адреса точки входа - по адресу первого байта загруженного кода.

**6.** Дати визначення резиденції системи. Чим визначається склад програм? РЕЗИДЕНЦИЯ – ОС полученная в результате генерации. Место нахождения резиденции − РЕЗИДЕНТНЫЙ ТОМ.

## 7. Дати визначення програми динамічної паралельної структури.

Динамически - последовательная структура с указанием о том какие модули могут выполняться параллельно

# 8. Коли застосовують евристичні алгоритми?

Эвристические алгоритмы широко применяются для решения задач высокой вычислительной сложности (задачи, принадлежащие классу NP), то есть вместо полного перебора вариантов, занимающего существенное время, а иногда технически невозможного, применяется значительно более быстрый, но недостаточно обоснованный теоретически, алгоритм. В областях искусственного интеллекта, таких, как распознавание образов, эвристические алгоритмы широко применяются также и по причине отсутствия общего решения поставленной задачи. Различные эвристические подходы применяются в антивирусных программах, компьютерных играх и т. д

**9. Як визначити конфліктне призначення?** Локалізація конфліктних призначень реалізується на основі еквівалентного перетворення початкового графа, яке  $\epsilon$  ізоморфним перетворенням, що поляга $\epsilon$  в цільовій перестановці рядків і стовпців матриці зв'язності.

## 10. Дати визначення розподіленої операційної системи.

Распределенная sys — совокупность выч. узлов, связанных между собой каналами связи, с точки зрения usera представляют собой единое целое. Выполнение работы распределяется в узлах исходя из соображения пропускной способности всей системы. Распределенные системы имеют высокий уровень организации параллельных вычислений.

# 

Режим буферизации для выравнивания скоростей при вводе и считывании информации из буфера. При работе программ системного ввода u/ режим спуллинга – согласование скоростей на входе и выходе.

#### 12. Ідея застосування алгоритмів кластеризації.

Цель алгоритма кластеризации - максимизировать вероятность полного правдоподобия данных, задаваемых в (последних) кластерах.

#### 13. Яку задачу розв'язує просторовий планувальник?

Пространственный планировщик – решает задачу максимального паросочетания.

### 14. У чому різниця завантаження СОМ та ЕХЕ програм? .

СОМ может сразу выполняться, .EXE

непосредственно выполнен быть не может. У соответствующего объектного файла, хранящегося на дискете, имеется заголовок. В нем содержится информация, сгенерированная редактором связей. Наиболее важная ее часть относится к информации, связанной с перемещением. В то время, как.СОМ перемещаем один сегмент команд, у файла типа .EXE могут быть перемещены многие различные сегменты.

## 15. Як визначити часову складність алгоритму?

Временная сложность – зависимость времени решения задачи от размерности задачи