

Dataklynge-objekt

navn: abel

Type:ArrayList<Rack>

Public Dataklynge(int noderPerRack)

abel= new Dataklynge(noderPerRack);

public void addNode(Node node)

if(numAntallRacks() == 0){
abel.add(new Rack());
abel.get(antallRack).addNode(node);
}
else{
// adder til eksisterende rack
}

Node objekt 1

Navn:minneStorrelse

16

Type: int

Navn: prosessorAntall

1

Type:int

public Node(int minneStorrelse, int prosessorAntall)

minneStorrelse = minneStorrelse;
prosessorAntall=prosessorAntall;

public int antProsessorer()

return this.prosessorAntall;

public boolean nokMinne(int paakrevdMinne)

if (paakrevdMinne <= this.minneStorrelse){
return true;
}
else {
return false;
}

Rack objekt-1

Navn:listeAvRack

Type: ArrayList<Node>

public Rack()

listeAvRack=new ArrayList<>();

public void addNode(Node node)

listeAvRack.add(node);

public int erFull()

return listAvRack.size();

public int antProsessorer()

int antallProsessorer = 0;

for (int i=0; i<listeAvRack.size(); i++) {
antallProsessorer +=
listeAvRack.get(i).antProsessorer();
}

return antallProsessorer;

public int noderMedNokMinne(int
paakrevdMinne)

int antallNoder = 0 ;
for (int i=0; i<listeAvRack.size();i++) {
if(listeAvRack.get(i).nokMinne(paakrevdMi
nne)){
antallNoder += 1;
}
}

return antallNoder ;

Node objekt 2

Navn:minneStorrelse

128

Type: int

Navn: prosessorAntall

2

Type:int

public Node(int minneStorrelse, int prosessorAntall)

minneStorrelse = minneStorrelse;
prosessorAntall=prosessorAntall;

public int antProsessorer()

return this.prosessorAntall;

public boolean nokMinne(int paakrevdMinne)

if (paakrevdMinne <= this.minneStorrelse){
return true;
}
else {
return false;
}

Node objekt 3

Navn:minneStorrelse

128

Type: int

Navn: prosessorAntall

2

Type:int

public Node(int minneStorrelse, int prosessorAntall)

minneStorrelse = minneStorrelse;
prosessorAntall=prosessorAntall;

public int antProsessorer()

return this.prosessorAntall;

public boolean nokMinne(int paakrevdMinne)

if (paakrevdMinne <= this.minneStorrelse){
return true;
}
else {
return false;
}

Rack objekt-2

Navn:listeAvRack

Tupe: ArrayList<Node>

public Rack()

listeAvRack=new ArrayList<>();

public void addNode(Node node)

listeAvRack.add(node);

public int erFull()

return listeAvRack.size();

public int antProsessorer()

int antallProsessorer = 0;

for (int i=0; i<listeAvRack.size(); i++) {
antallProsessorer +=
listeAvRack.get(i).antProsessorer();
}

return antallProsessorer;

public int noderMedNokMinne(int
paakrevdMinne)

int antallNoder = 0 ;
for (int i=0; i<listeAvRack.size(); i++) {
if(listeAvRack.get(i).nokMinne(paakrevdMi
nne)){
antal
Noder += 1;
}
}

return antallNoder ;

public static void main(String[] args)

Navn : n1

Type: node

Navn:n2

Type:node

Navn:r3

Type: node

Navn: abel

Type: Dataklynge

Dataklynge abel =new Dataklynge(12);
Node node1 =new Node (16,1);
Node node2 =new Node (128,2);
Node node3 =new Node (128,2);

abel.addNode(node1);
abel.addNode(node2);
abel.addNode(node3);