

Opgaver til 9. semester-uge (6/11 2001)

Opgave 24: sammenligning af objekt arrays

Lav en metode

```
boolean equals(Time[] ttabel1, Time[] ttabel2)
```

der returnerer **true**, hvis de to tabeller `ttabel1` og `ttabel2` af referencer til `Time` objekter er ens, hvad angår indhold.

Lav et program, der tester metoden.

Opgave 25: biograf

I denne opgave skal der laves en klasse `Cinema`, som repræsenterer en biograf ved hjælp af to-dimensionelle Boolske arrays — som ved forelæsningen.

Konstruktoren skal se således ud:

- `Cinema(int[] seatsOnRow)`
laver et nyt biograf objekt. Antallet af rækker er lig antallet af elementer i `seatsOnRow` og antal sæder på hver række er givet ved tallene i arrayet `seatsOnRow`.
Eksempel: `Cinema(new int[] {6, 5, 4, 3, 3})`; opretter et `Cinema` objekt med 6 pladser på række 0, 5 på række 1, fire på række 2 og tre på række 3 og 4.

Klassen skal have følgende metoder:

```
int rows()
```

antal rækker i biografen.

```
int seatsOnRow(int row)
```

antal sæder på række `row`.

```
int seats()
```

totalt antal sæder i biografen.

```
int rowVacancies(int row)
```

giver antal ledige pladser på række `row`.

```
int vacancies()
```

det samlede antal ledige pladser i biografen.

```
void book(int row, int seat)
```

booker sæde `seat` på række `row`.

```
void release(int row, int seat)
```

ophæver bookingen af sæde `seat` på række `row`.

```
String toString()
```

skal give en streng som viser hvilke sæder der optaget (#) og hvilke der er ledige (0). Eksempel:

```
0 0 # # 0 0
0 # # # #
0 # # 0
0 0 #
0 0 0
0
```

Lav også et program `TestCinema`, der tester `Cinema`.