Gabarito AD1 Programação II

1.

```
<?php
$N = 5;
while($N>1){
echo $N.",";
if ($N%2)
        $N=$N*($N+1);
else
        $N= (int)($N/3);
}
```

2.

```
function f($matriz, &$col, &$row) {
   // criar arrays para as colunas
   $cols = array();
   for($j = 0; $j < count($matriz);$j++){</pre>
       cols[] = array();
       for($i = 0; $i < count($matriz[$j]);$i++){</pre>
          $cols[$j][] = $matriz[$i][$j];
   }
   $tmp = 0;
   // encontra a coluna com a maior soma de elementos
   val = -1;
   foreach($cols as $c){
       tmp = soma(tc);
       if ($val < $tmp) {
          val = tmp;
          $col = $c;
       }
   }
   // encontra a linha com a maior soma de elementos
   val = -1;
   foreach($matriz as $1){
       tmp = soma($1);
       if ($val < $tmp) {
          val = tmp;
          $row = $1;
       }
   }
}
$col=null;
$row=null;
f($matriz, $col, $row);
print r($col);
print r($row);
?>
3.
i.
                                                        operação
                                  itens
            estoque
                                                      (compra/venda)
id_estoque
                                                (id_mov
                                                                tipo
                                                        data
                  quantidade
      produto
            valor_unit
                                       quantidade
                         id_estoque
                                 id_mov
```

```
CREATE TABLE `estoque` (
  `id estoque` int(10) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `produto` varchar(200) NOT NULL,
  `valor unit` decimal(10,2) unsigned NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `quantidade` tinyint(3) unsigned DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_estoque`)
CREATE TABLE `movimentacao` (
  `id mov` int(10) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `data` date NOT NULL,
  `tipo` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id mov')
);
CREATE TABLE `itens` (
   `id estoque` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id mov` int(10) unsigned NOT NULL,
  `quantidade` int NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id estoque', 'id mov')
);
iii.
cria uma nova movimentação
insert into movimentacao values (8, '2011-02-01', 'compra');
atualiza estoque e tabela de itens
update estoque set estoque.quantidade = estoque.quantidade + 10
where produto = 'Casaco P';
update estoque set estoque.quantidade = estoque.quantidade + 5
where produto = 'Calça M';
insert into itens values (4, 6, 10);
insert into itens values (2, 6, 5);
```

ERRATA

Houve um erro de escrita na questão 3.3, a movimentação 6 se refere a uma "compra" e não uma "venda", mas se foi considerado como uma "venda" as consultas de atualização mudam pouco.

```
insert into movimentacao values (8, '2011-02-01', 'venda');
update estoque set estoque.quantidade = estoque.quantidade - 10
where produto = 'Casaco P';
update estoque set estoque.quantidade = estoque.quantidade - 5
where produto = 'Calça M';
```