

Aula Teórico-Prática 2

António Nestor Ribeiro, Paulo Azevedo, F. Mário Martins
{anr,pja,fmm}@di.uminho.pt
PPIV LESI

2005/06

Objectivos

1. Arrays: declaração e utilização
2. Exercícios com arrays

Exercícios

1. Considere a declaração:

```
int[] [] turmas = {{.....},  
                  {.....},  
                  {..}  
                  };
```

correspondente a um *array* bidimensional em que cada linha contém os números dos alunos de um dado turno prático de PPIV. Escreva código Java para:

- (a) Calcular o número total de alunos inscritos.
- (b) Calcular qual a turma mais pequena.
- (c) Calcular o número do aluno mais antigo.
- (d) Determinar se um determinado aluno frequenta a disciplina.
- (e) Receber como parâmetro um array de alunos e a informação do turno pretendido (o índice) e inscrever esses alunos no turno.
- (f) Ordenar as turmas por ordem crescente de tamanho.
- (g) Dado um array de alunos que estão inscritos, anular a sua inscrição da disciplina (isto é de qualquer turno da disciplina).