







Pesquisa de Recursos Humanos

Suponha que uma empresa de formação e recursos humanos disponibiliza na *internet* um conjunto de cursos. Cada curso é frequentado à distancia pelos formandos (identificados pelo BI). A qualquer momento, um formando pode decidir que já tem suficientes conhecimentos sobre um curso e fazer o respectivo exame de avaliação de conhecimentos (classificado de 0 a 20).



Para todos os formandos e cursos, a empresa mantém um registo das classificações obtidas, no seguinte formato de texto:

<dia>/<mês>/<ano>;<bi>;<curso>;<classificação>

Exemplo: O formando com BI=12345678 fez um exame do curso 15, no dia 1/2/2014 e obteve classificação de 14 valores. A informação registada é a seguinte:

1/2/2014;12345678;15;14

Toda a informação necessária está armazenada num ficheiro de texto com formato "csv".

Para efeitos de recrutamento, a empresa necessita de um sistema que permita pesquisar rapidamente as classificações. Assim, deverá ser desenvolvida uma aplicação de consola que:

- 1. Leia o conteúdo do ficheiro de texto acima descrito e armazene toda a informação nas estruturas de dados que achar apropriadas.
- 2. Mostre os formandos que satisfazem determinados critérios de pesquisa. O sistema deverá receber (via teclado) uma *query* no seguinte formato.







[C<curso>{+|-}<classificacao>]

Exemplos de input:

"Formandos com mais de 15 valores ao curso $5'' \rightarrow C5+15$

"Formandos com mais de 10 valores ao curso 3 e menos de 16 valores ao curso $18" \rightarrow \textbf{C3+10C18-16}$

"Formandos com aprovação aos cursos 3,5 e 6" → C3+9C5+9C6+9

Para cada *query*, o output será enviado para écran no seguinte formato:

<TOTAL FORMANDOS NA LISTAGEM>

<BI 1>

<BI 2>

. . .

<BI n>

Exemplos de output:

2

12345678

13425670

3

10172612

12341516

14132425

Note que a listagem dos formandos que satisfazem determinada query deverá sempre aparecer ordenada crescentemente pelo BI.