

Conversão de RAs

O Centro Paula Souza vem passando por significativas modificações nos últimos anos e uma delas se refere ao software para controle acadêmico que foi implantado de forma unificada para todas as Fatecs. O SIGA (esse é o nome do sistema de gestão) padronizou o registro acadêmico em todas as unidades, além de oferecer uma série de recursos muito interessantes para os professores, coordenadores de curso e secretários acadêmicos. Uma das mudanças mais perceptíveis proporcionadas pela implantação do SIGA foi a mudança no formato dos números de matrícula dos alunos, os chamados RAs. Antigamente esse dado variava grandemente entre as unidades, agora todas usam o mesmo formato, de 13 dígitos numéricos, na forma FFFCCCAASTNNN, onde:

FFF = Código numérico da Fatec (Sorocaba é 003, São Paulo é 002, etc)

CCC = Código do curso

048 – Análise e Desenvolvimento de Sistemas

061 – Sistemas Biomédicos

074 – Logística

.... etc

AA = Ano de ingresso do aluno

S = Semestre de ingresso do aluno (1=primeiro semestre, 2= segundo semestre)

T = Turno do curso (1=manhã/matutino, 2=tarde/vespertino, 3=noite/noturno) NNN =

Número sequencial do aluno

Por exemplo, o novo RA 0030481321099 significa

| | |
|-----------------------|---|
| Fatec: | 003 (Sorocaba) |
| Curso: | 048 (Análise e Desenvolvimento de Sistemas) |
| Ano de ingresso: | 13 (2013) |
| Semestre de ingresso: | 2 (Segundo semestre) |
| Turno: | 1 (manhã) |
| Número sequencial: | 099 |

Na Fatec de Sorocaba, por exemplo, o RA antigo era composto por 8 caracteres, na forma CCAASNNN, onde:

CC = Sigla do curso

AD – Análise e Desenvolvimento de Sistemas (manhã)

AN – Análise e Desenvolvimento de Sistemas (noite)

AA = Ano de ingresso do aluno

S = Semestre de ingresso do aluno (1=primeiro semestre, 2= segundo semestre)

NNN = Número sequencial do aluno

Você ou sua dupla foram designados a gerar um programa que, para um RA antigo da Fatec de Sorocaba informado, gere uma versão correspondente no novo formato de 13 caracteres, aproveitando nos últimos três dígitos a informação correspondente do RA antigo. Por exemplo, o RA antigo AD132099 seria o equivalente ao RA novo 0030481321099. O processamento para geração do novo RA deverá ser feito em uma sub-rotina.

Entrada

Inicialmente um valor N é informado, indicando a quantidade de casos de teste a serem processados. Seguem-se N linhas, cada uma contendo uma *string* de 8 caracteres representando um RA antigo válido da Fatec de Sorocaba. Não serão fornecidos RAs antigos dos cursos de Eletrônica Automotiva e de Processos Metalúrgicos pois são cursos muito recentes e já foram implantados com os novos RAs. Só serão lidos Ras do curso de ADS.

Saída

Para cada caso de teste imprima o novo RA de 13 caracteres correspondente ao RA antigo lido.

Exemplo

| | |
|--|---|
| Entrada: 2 AD101001 AN122035 | Saída: 0030481011001 0030481223035 |
|--|---|