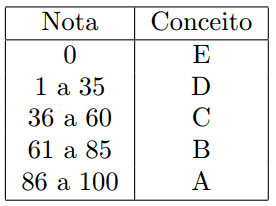
**Desafio**

Norminia é uma professora e pesquisadora renomada de uma famosa Universidade do Brasil, com inúmeras prêmiações e reconhecimento internacional pelo seu trabalho. Recentemente, Norminia foi convidada para ministrar aulas em uma Universidade da Alemanhã. Mesmo falando muito bem a Língua alemã, Norminia ficou um pouco apreensiva com a responsabilidade, mas resolveu aceitar a proposta e encará-la como um bom desafio.

Os estudantes adoraram a metodologia de ensino de Norminia e tudo estava indo super bem, até o momento da aplicação da sua primeira prova. Acostumada a dar notas de 0 (zero) a 100 (cem), ela fez o mesmo na primeira prova da sua turma da Alemanhã. No entanto, os estudante acharam estranho, uma vez que na Alemanhã o sistema de notas é diferente: as notas devem ser dadas como conceitos de A a E. O conceito A é o mais alto, enquanto o conceito E é o mais baixo.

Conversando com outros docentes, ela recebeu a sugestão de utilizar a seguinte tabela, relacionando as notas numéricas com as notas de conceitos:



O problema é que Norminia já deu as notas no sistema numérico, e terá que converter as notas para o sistema de letras. No entanto, Norminia precisa preparar as próximas atividades educacionais para os seus alunos, e não tem tempo suficiente para fazer a conversão das notas manualmente.

Você terá o seguinte desafio: escrever um programa que recebe uma nota no sistema numérico e determina o conceito correspondente.

**Entrada**

A entrada contém um único conjunto de testes, que deve ser lido do dispositivo de entrada padrão (normalmente o teclado). A entrada contém uma única linha com um número inteiro **N** (0 ≤ **N** ≤ 100), representando uma nota de prova no sistema numérico.

**Saída**

Seu programa deve imprimir, na saída padrão, uma letra (A, B, C, D, ou E em maiúsculas) representando o conceito correspondente à nota dada na entrada.

| Exemplos de Entrada | Exemplos de Saída |
| --- | --- |
| 12 | D |

| 87 | A |
| --- | --- |

| 0 | E |
| --- | --- |