

Problema B. Notas (again)

Arquivo-fonte: `notas.c` ou `notas.cpp`

Satisfeitos com seu programa da semana passada, que calculava a média das notas obtidas pelos alunos da turma, os professores de INF110 querem mais um auxílio para analisar o desempenho geral da turma: um programa que leia as notas da turma e informe a porcentagem de estudantes aprovados, reprovados e de exame final.

Estudantes com nota 60 ou mais são aprovados, com nota abaixo de 40 são reprovados, e os demais ($40 \leq \text{nota} < 60$) estão de exame final.

Entrada

A entrada contém duas linhas: a primeira contém somente um número inteiro N , que indica o total de alunos que fizeram a disciplina; a segunda contém N valores reais, cada um deles indicando a nota final de um dos alunos. Restrições: todas as notas são valores reais entre 0 e 100 e há no máximo 1000 alunos.

Saída

Seu programa deve gerar três linhas na saída: a primeira deve informar a porcentagem de alunos aprovados, a segunda de alunos reprovados e a terceira de alunos de exame final, seguindo o formato dado nos exemplos. Os valores devem ser escritos com uma casa decimal.

Exemplos

Entrada	Saída
5 92 55 62 84 70	Aprovados: 80.0% Reprovados: 0.0% De exame final: 20.0%
Entrada	Saída
3 67.1 82.4 65	Aprovados: 100.0% Reprovados: 0.0% De exame final: 0.0%
Entrada	Saída
6 39.9 40 60 100 59.9 0	Aprovados: 33.3% Reprovados: 33.3% De exame final: 33.3%