

Na disciplina de Introdução à Engenharia Civil, a nota final de cada aluno é obtida fazendo a média das duas melhores notas de três trabalhos (cotados de 0 a 20 valores).

Escreva um programa em Fortran que leia as notas dos trabalhos de 25 alunos (cada um identificado com um número de 1 a 25) e escreva a nota final de cada um (isto é, "aluno *n* com nota *c*").

UMA RESOLUÇÃO POSSÍVEL:

```
! Tenha em atenção que um exercício de programação não tem, geralmente,  
! solução única. Por isso, poderão existir múltiplas resoluções  
! alternativas igualmente correctas.  
  
! Autor: António Abel Ribeiro Henriques  
! Data : Dezembro de 2000  
  
PROGRAM minitestel_11C3_2000  
  
    IMPLICIT NONE  
    INTEGER :: i, j, nota_trabalho, nota_final, nota_mais_baixa  
  
    ! Percorre cada um dos 25 alunos  
  
    DO i = 1, 25  
  
        ! Inicia a variável que vai guardar a nota mais baixa dos  
        ! 3 trabalhos e a variável que vai guardar a nota final  
  
        nota_mais_baixa = 20  
        nota_final = 0  
  
        ! Leitura e soma das notas dos 3 trabalhos  
  
        DO j = 1, 3  
  
            DO  
                WRITE (*,*) ' nota do trabalho ', j, ': '  
                READ (*,*) nota_trabalho  
  
            ! Verifica se o valor introduzido é válido  
  
                IF (nota_trabalho >= 0 .AND. nota_trabalho <= 20) EXIT  
  
                WRITE (*,*) ' Valor introduzido tem que estar entre 0 e 20.'  
                WRITE (*,*) ' Repita, por favor'  
            END DO  
  
            nota_final = nota_final + nota_trabalho  
  
        ! Actualiza a nota mais baixa, se necessário
```

```
IF (nota_trabalho < nota_mais_baixa) &
$                                     nota_mais_baixa = nota_trabalho

END DO

!   Calcula a nota final, descontando a nota mais baixa e determinando
!   a média das notas dos restantes

nota_final = NINT((nota_final - nota_mais_baixa) / 2.0)

!   Escreve a nota do aluno i

WRITE (*,*) ' Nota final do aluno ', i, ' : ', nota_final

END DO

STOP

END PROGRAM minitestel_11C3_2000
```