

## **Pseudocódigo para resolver o problema do número de alunos aprovados e reprovados do curso ministrado pela faculdade usando refinamento passo a passo.**

### **Objetivo:**

Receber 10 resultados, 1 para os aprovados e 2 para os reprovados, contar o número de cada um deles, exibi-los e caso o número de alunos aprovados seja maior que 8, exibir mensagem positiva ao instrutor.

### **Primeiro refinamento:**

Declarar variáveis necessárias.

Receber os resultados.

Processar os resultados.

Exibir a saída ao usuário.

### **Segundo refinamento:**

Variável total\_de\_aprovados recebe 0.

Variável total\_de\_reprovados recebe 0.

Variável contador recebe 0.

Enquanto contador for menor que 10, repita:

Exibir mensagem “Insira 1 caso aluno foi aprovado ou 2 caso foi reprovado:”  
variável resultado recebe o valor do usuário.

Se o valor de resultado for 1:

total\_de\_aprovados é incrementado em 1.

total é incrementado em 1.

Caso contrário, se o valor de resultado for 2:

total\_de\_reprovados é incrementado em 1.

total é incrementado em 1.

Caso contrário, o valor de resultado não é nenhum dos esperados:

Exibir mensagem “Valor inválido”.

contador é incrementado em 1.

Exibir mensagem com o número de aprovados.

Exibir mensagem com o número de reprovados.

Se total\_de\_aprovados for maior que oito:

Exiba a mensagem “Bônus ao instrutor”.