



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Fases de um algoritmo

Fases de um algoritmo



Fases de um algoritmo



Entrada: Dados de entrada do algoritmo.

Processamento: Procedimentos utilizados para chegar ao resultado final.

Saída: Dados já processados.

Fases de um algoritmo



Fases de um algoritmo

Exemplo de algoritmo

Fases de um algoritmo

Exemplo de algoritmo

Problema:

Fases de um algoritmo

Exemplo de algoritmo

Problema: Calcular a média final dos alunos da 3ª série. Os alunos realizaram 4 provas: P1, P2, P3 e P4.

Onde:

Média Final = $(P1 + P2 + P3 + P4) / 4$

Fases de um algoritmo

Exemplo de algoritmo

Problema: Calcular a média final dos alunos da 3ª série. Os alunos realizaram 4 provas: P1, P2, P3 e P4.

Onde:

Média Final = $(P1 + P2 + P3 + P4) / 4$

Para criar o algoritmo fazemos três perguntas:

Fases de um algoritmo

Exemplo de algoritmo

Problema: Calcular a média final dos alunos da 3ª série. Os alunos realizaram 4 provas: P1, P2, P3 e P4.

Onde:

Média Final = $(P1 + P2 + P3 + P4) / 4$

Para criar o algoritmo fazemos três perguntas:

1) Quais são os dados de entrada?

Fases de um algoritmo

Exemplo de algoritmo

Problema: Calcular a média final dos alunos da 3ª série. Os alunos realizaram 4 provas: P1, P2, P3 e P4.

Onde:

$$\text{Média Final} = (P1 + P2 + P3 + P4) / 4$$

Para criar o algoritmo fazemos três perguntas:

- 1) Quais são os dados de entrada?
- r) Os dados de entrada são P1, P2, P3 e P4

Fases de um algoritmo

Exemplo de algoritmo

Problema: Calcular a média final dos alunos da 3ª série. Os alunos realizaram 4 provas: P1, P2, P3 e P4.

Onde:

$$\text{Média Final} = (P1 + P2 + P3 + P4) / 4$$

Para criar o algoritmo fazemos três perguntas:

- 1) Quais são os dados de entrada?
r) Os dados de entrada são P1, P2, P3 e P4
- 2) Qual será o processamento utilizado?

Fases de um algoritmo

Exemplo de algoritmo

Problema: Calcular a média final dos alunos da 3ª série. Os alunos realizaram 4 provas: P1, P2, P3 e P4.

Onde:

$$\text{Média Final} = (P1 + P2 + P3 + P4) / 4$$

Para criar o algoritmo fazemos três perguntas:

1) Quais são os dados de entrada?

r) Os dados de entrada são P1, P2, P3 e P4

2) Qual será o processamento utilizado?

r) Somar todos os dados de entrada e dividir por 4.

Fases de um algoritmo

Exemplo de algoritmo

Problema: Calcular a média final dos alunos da 3ª série. Os alunos realizaram 4 provas: P1, P2, P3 e P4.

Onde:

$$\text{Média Final} = (P1 + P2 + P3 + P4) / 4$$

Para criar o algoritmo fazemos três perguntas:

1) Quais são os dados de entrada?

r) Os dados de entrada são P1, P2, P3 e P4

2) Qual será o processamento utilizado?

r) Somar todos os dados de entrada e dividir por 4.

3) Quais serão os dados de saída?

Fases de um algoritmo

Exemplo de algoritmo

Problema: Calcular a média final dos alunos da 3ª série. Os alunos realizaram 4 provas: P1, P2, P3 e P4.

Onde:

$$\text{Média Final} = (P1 + P2 + P3 + P4) / 4$$

Para criar o algoritmo fazemos três perguntas:

1) Quais são os dados de entrada?

r) Os dados de entrada são P1, P2, P3 e P4

2) Qual será o processamento utilizado?

r) Somar todos os dados de entrada e dividir por 4.

3) Quais serão os dados de saída?

r) Será a média final.

Fases de um algoritmo

Exemplo de algoritmo

Problema: Calcular a média final dos alunos da 3ª série. Os alunos realizaram 4 provas: P1, P2, P3 e P4.

Onde:

Média Final = $(P1 + P2 + P3 + P4) / 4$

Para criar o algoritmo fazemos três perguntas:

- 1) Quais são os dados de entrada?
r) Os dados de entrada são P1, P2, P3 e P4
- 2) Qual será o processamento utilizado?
r) Somar todos os dados de entrada e dividir por 4.
- 3) Quais serão os dados de saída?
r) Será a média final.

Algoritmo

```
Receber a nota da prova1  
Receber a nota da prova2  
Receber a nota da prova3  
Receber a nota da prova4  
Somar todas as notas  
Dividir o resultado por 4  
Mostrar o resultado da divisão
```