

Leonardo Gabriel Rodrigues de Lima, 18/09/2024
Senai Sesi IoT, Tarde

Atividade 1)

```
#include <stdio.h>

int main(void){

float nota[4] = {0.0, 0.0, 0.0, 0.0}, media = 0.0;
int x;

for(x = 0; x < 4; x++){
    do{
        printf("Digite a nota %d: ", x+1);
        scanf("%f", &nota[x]);
        if(nota[x] < 0 || nota[x] > 10){
            printf("Nota inválida!\n");
        }
    }
    while (nota[x] < 0 || nota[x] > 10);
}

for (x = 0; x < 4; x++){
    media += nota[x];
}

media /= 4;

printf("A média é: %.2f", media);

return 0;
}
```

Atividade 2)

```
#include <stdio.h>

int main(void){

int x;
float nadadores[10];
int infantil = 0, juvenil = 0, senior = 0;

for(x = 0; x < 10; x++){
    printf("Digite sua idade: ");
    scanf("%f", &nadadores[x]);
    if(nadadores[x] <= 10){
```

```

        infantil ++;
    } else if(nadadores[x] <= 17){
        juvenil ++;
    }else if(nadadores[x] > 17){
        senior ++;
    }
}

printf("\nExistem %d nadadores infantis", infantil);
printf("\nExistem %d nadadores juniores", juvenil);
printf("\nExistem %d nadadores seniores", senior);

return 0;
}

```

Atividade 3)

```

#include <stdio.h>

int main(void){

    int a = 0;

    while(a != 10){
        printf("Digite um número: ");
        scanf("%d", &a);

        if(a == 10){
            printf("Você acertou!");
        }
    }

    return 0;
}

```

Atividade 4)

```

#include <stdio.h>

int main(void) {
    int i, x = 1;
    char aluno[250];
    float nota[4], soma = 0, media;

    while (x <= 5) {

        printf("\nDigite o nome do aluno %dº: ", x);
        scanf("%s", aluno);
    }
}

```

```

for (i = 0; i < 4; i++) {
    printf("\nDigite a nota %d°: ", i + 1);
    scanf("%f", &nota[i]);
    soma += nota[i];
}

media = soma / 4;

printf("\nNome do Aluno: %s", aluno);
printf("\nMédia: %.2f", media);

if (media >= 7.0) {
    printf("\nSituação: Aprovado");
} else {
    printf("\nSituação: Reprovado");
}

x++;
}

printf("\nNúmero máximo de registros atingidos!\n");

return 0;
}

```

Atividade 5)

```

#include <stdio.h>

int main() {

int X = 1;
int a = 0, b = 0, c = 0;
int equilatero = 0, isosceles = 0, escaleno = 0;
while(X < 4){
    printf("\nDigite o primeiro lado do %d° triangulo: ", X);
    scanf("%d", &a);
    printf("\nDigite o segundo lado do %d° triangulo: ",X);
    scanf("%d", &b);
    printf("\nDigite a base do %d° triangulo: ",X);
    scanf("%d", &c);
    X ++;
    if(a == b && b == c){
        equilatero++;
    }
}

```

```

    }
    else if(a == b || b == c){
        isosceles++;
    }
    else{
        escaleno++;
    }
}
printf("\nQuantidade de triangulos equilateros: %d", equilatero);
printf("\nQuantidade de triangulos isosceles: %d", isosceles);
printf("\nQuantidade de triangulos escalenos: %d", escaleno);

return 0;
}

```

Atividade 6)

```

#include <stdio.h>

float valor;
int main(){
    do {
        printf("Digite um valor float (entre 10.0 e 12.0): ");
        scanf("%f", &valor);
        if (valor < 10.0 || valor > 12.0) {
            printf("Valor fora do intervalo. Tente novamente.\n");
        }
    }
    while (valor < 10.0 || valor > 12.0);
    printf("Valor aceito: %.2f\n", valor);
    return 0;
}

```

Atividade 7)

```

#include <stdio.h>

int main(void){

```

```

int numero;

while (1){
    printf("Digite um número inteiro até 10: ");
    scanf("%d", &numero);

    if (numero < 1 || numero > 10) {
        printf("Número inválido\n");
        break;
    }

    printf("Tabuada do %d:\n", numero);
    for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        printf("%d x %d = %d\n", numero, i, numero * i);
    }
    printf("\n");
}

return 0;
}

```

Atividade 8)

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>

int numero;

int main(void) {
    char resposta[4];

    while (1) {
        printf("Digite um número inteiro entre 1 e 10: ");
        scanf("%d", &numero);

        if (numero < 1 || numero > 10) {
            printf("Número fora do intervalo. Programa encerrado.\n");
            break;
        }

        printf("Tabuada do %d:\n", numero);
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            printf("%d x %d = %d\n", numero, i, numero * i);
        }
        printf("\n");
    }
}

```

```
printf("Deseja calcular outra tabuada? (sim/não): ");
scanf("%s", resposta);
if (strcmp(resposta, "não") == 0) {
    printf("Programa encerrado.\n");
    break;
}
}
return 0;
}
```