I

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

int i = 0, n = 0, sum = 0;

int \*values;

scanf("%d", &n);

values = (int \*)malloc(n \* sizeof(int));

while (i < n)

{

scanf("%d", values + i);

sum += \*(values + i);

i++;

}

for (i = n - 1; i >= 0; i--)

{

if (sum % values[i] == 0)

{

printf("%d ", \*(values + i));

}

}

printf("\n");

return 0;

}

/\*

Output do programa:

1 3 5

Descricao do programa:

Pedimos input do utilizador para dizer quantos numeros iremos receber, ficando esse

numero na variavel n.

Alocamos um vetor de inteiros em memoria com o tamanho de n inteiros, gracas ao malloc

e colocamos o ponteiro de inteiros values a apontar para a primeira posical do vetor.

Fazemos um ciclo while de 0 até n, colocando o valor dado pelo utilizador no vetor de

inteiros alocado pelo malloc, assim como vamos registando a soma de todos os valores

dados pelo utilizador na variavel 'soma'.

Finalmente no ciclo for, percorremos o vetor alocado pelo malloc da sua ultima posicao

até a primeira e se a soma for divisivel pelo valor presente em cada posicao do vetor,

entao da-se print desse valor.

\*/

-----------------------------------------------------------------------------------------------

II

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

typedef struct

{

int numAluno;

int nota;

} Inscricao;

int \*alunosAprovados(Inscricao \*insc, int n)

{

int \*aprovados;

int i, j = 0, count = 0;

for (i = 0; i < n; i++)

{

if (insc[i].nota >= 10)

{

count++;

}

}

aprovados = (int \*)malloc(count \* sizeof(int));

for (i = 0; i < n; i++)

{

if (insc[i].nota >= 10)

{

aprovados[j] = insc[i].numAluno;

j++;

}

}

return aprovados;

}

int main()

{

return 0;

}