

//Sendo $H = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{N}$, fazer um programa para solicitar N e gerar o número H.

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>

int main(){
    int N;
    float H = 0.0;

    printf("Digite o valor de N: ");
    scanf("%d", &N);

    for (int i = 1; i <= N; i++) {
        H += 1.0 / i;
    }

    printf("O valor de H eh: %.2f\n", H);

    return 0;
}
```