#include <iostream>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

#include <stdio.h>

/\* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop \*/

int main() {

int numero,i,continuar,valor;

valor = 0;

continuar = 1;

while(continuar == 1){

printf("Digite o proximo numero da sequencia \n");

scanf("%d", &numero);

if(numero == 1){

valor = valor + pow(2,i);

}

i = i + 1;

printf("O valor atual é %d \n Deseja continuar ? (S = 1/ N = 0) \n",valor);

scanf("%d",&continuar);

}

printf("Sequencia finalizada valor final: %d \n",valor);

return 0;

}