BERAY ÖZCAN 21110111026

#include <stdio.h>  
  
 int main() {//programda yapmak istediğim önce kullanıcının salon yada balkon seçimi yapması daha sonra eğer salonu seçtiyse sigaralı sigarasız bölümü seçmesidir.  
 //kullanıcı içinde bir sonraki izleyici için programı tekrardan başlatması için bitirme yada devam etme seçeneği sundum.eğer başka izleyici koltuk seçecekse  
 //programı 1 ile devam ettirir ama başka izleyici yoksa 2 ile sistemi sonlandırır.  
 int sayı; // salon ya da balkon tercihi  
 int m;// devam etme ya da bitirme tercihi  
 char c;// sigaralı ya da sigarasız salon icin tercih  
 int numara;// koltuk secımı  
 int koltuksalon[] = {0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0};  
 // salondaki koltukların bos olduğu durumu gösteren dizi formu.dolu koltuklar 1 boş koltuklar 0 ile gösterilmektedir  
  
  
 int koltukbalkon[] = {0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  
 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0};  
 //balkondaki koltukların bos olduğu durumu gösteren dizi formu.dolu koltuklar 1 boş koltuklar 0 ile gösterilmektedir.  
 int toplam1 = 0, toplam2 = 0, toplam3 = 0;//basta bütün koltukların boş oldugu durum icin tanımlanmış toplamlar  
 bas1://kullanıcıya tekrar seçim hakkı tanıyıp başa gönderen goto fonksiyonu  
 for (numara = 0; numara <= 80; numara++) {  
 toplam1 = toplam1 + koltuksalon[numara];// salonda sigara icilmeyen yerdeki koltuk sayısının [1] oldugu zaman [1] lerin toplamı bu aralıktaki toplam sayıya eşit olması halinde uyarı vermesi durumu  
 }  
 for (numara = 80; numara <= 100; numara++) {  
 toplam2 = toplam2 + koltuksalon[numara];//sigara icilen yerdeki koltuk sayısının [1] oldugu zaman [1] lerin toplamı bu aralıktaki toplam sayıya eşit olması halinde uyarı vermesi durumu  
 }  
 for (numara = 0; numara <=50; numara++) {  
 toplam3 = toplam3 + koltukbalkon[numara];//balkondaki koltuk sayısının [1] oldugu zaman [1]lerin toplamı bu aralıktaki toplam sayıya eşit olması halinde uyarı veren durum.  
 }  
 printf("\n\n");  
 printf("!!!!!!Tiyatro salonumuza hosgeldiniz.tiyatromuz salon ve balkon olmak uzere 2 ye ayrilir.salonumuz 100 ;balkonumuz 50 koltukludur.\nsalonumuzda sigarali ve sigarasiz ayri yerler vardir.balkonda sigara icilmez.\noyunumuz 2 perdeden olusmaktadir.\noyununu adi:YASAR NE YASAR NE YASAMAZ.\nyazari:AZIZ NESIN.!!!!!");  
 if (toplam1 <= 80 && toplam2 <= 20 && toplam3 <= 50) {// tiyatro salonundaki bütün koltukların boş oldugunu ifade eden toplam durumları  
 printf("lutfen salon icin 1,balkon icin 2 seciniz:");  
 scanf("%d", &sayı);  
 if (sayı == 1) {  
 printf("salonu sectiniz\n.");  
 printf("dolu koltuklar 1 boş koltuklar 0 ile gösterilmektedir.salon koltuk duzeni:\n");  
 for(numara=0;numara<80;numara++){//salon koltuk düzenini izleyiciye gösterme  
 printf("koltuknumara[%d]=[%d]\n",numara+1,koltuksalon[numara]);}  
 for(numara=80;numara<100;numara++){//salon koltuk düzenini izleyiciye gösterme  
 printf("koltuknumara[%d]=[%d]\n",numara+1,koltuksalon[numara]);}  
 printf("sigarali bolumde oturmak isterseniz s ,sigarasiz bolumde oturmak istiyorsaniz n yi secin:\n");  
 scanf("%c", &c);//sigaralı bölüm icin tanımlanan char c  
 scanf("%c", &c);//sigarasız bölüm icin tanımlanan char c  
 if (c == 's') {  
 bas2://yanlış aralıkta ya da dolu koltuk secildiğinde tekrar secim yapılmasını saglayan goto fonksiyonu  
 printf("sigarali bolumu sectiniz.\n");  
 printf("lutfen 81-100 arasindan koltuk numaranizi seciniz:\n ");//sigaralı bölümün koltuk numarasını söyleyerek secim yaptırıyor.  
 scanf("%d", &numara);  
 if (numara > 80 && numara <= 100) {//koltuk numarasının sigaralı bölümü sağladığı yer.  
 if (koltuksalon[numara - 1] ==0) {//koltukların önce boş oldugunu, secildikten sonra dolu oldugunu gösterir.  
 koltuksalon[numara - 1] += 1;//sigaralı bölümdeki koltukların doldukça 1 e eşit olması durumu  
 printf("salonda,%d numarali koltugu sectiniz.iyi seyirler.\n", numara);  
 printf("devam etmek istiyorsaniz 1 e bitirmek icin 2 ye basin:\n");  
 scanf("%d", &m);  
 if (m == 1) {//kullanıcın programı bitirmek istemeyip tekrar seçim yapılmasını sağlar  
 goto bas1;  
 } else if (m == 2) {//izleyiciye biletini verip programı sonlandırır  
 return 0;  
 }  
 } else if (koltuksalon[numara - 1] ==  
 1) {//secilen koltuk tekrar secilmesi halinde dolu olarak gösterir.  
 printf("sectiginiz koltuk dolu.", numara);  
 goto bas2;  
 }  
 } else {  
 printf("lutfen dogru aralikta bir sayi girin.");//dogru aralıkta sayı girilmediğinde tekrar bas2 kısmına gönderir.  
 goto bas2;  
 }  
 }  
 if (c == 'n') {//n ye basıp sigarasız bölümü secmesi.  
 bas13:  
 printf("sigarasiz bolumu sectiniz.\n");  
 printf("lutfen 1-80 arası koltuk numaranizi seciniz:\n ");  
 scanf("%d", &numara);  
 if (numara > 0 && numara < 81) {//sigarasız bölümün koltuk aralığını sağlatmak icin koşulmuş şartlar  
 if (koltuksalon[numara - 1] == 0) {//sigarasız bolumdeki koltukların basta bos olması  
 koltuksalon[numara - 1] += 1;//sigarasız bölümdeki koltukların doldukça 1 e eşit olması  
 printf("salonda ,%d numarali koltugu sectiniz.", numara);  
 printf("devam etmek istiyorsaniz 1 e bitirmek icin 2 ye basin:");  
 scanf("%d", &m);  
 if (m == 1) {  
 goto bas1;  
 }  
 if (m == 2) {  
 return 0;  
 } else if (koltuksalon[numara - 1] == 1) {  
 printf("sectiginiz koltuk dolu.", numara);  
 goto bas13;//secilen koltugun dolu olması halinde tekrar secim yaptırmak icin bas13 kısmını gönderen goto fonksiyonu  
 }  
 }  
 } else {  
 printf("lutfen dogru aralikta bir sayi girin.");// girilen sayının aralığı sağlamaması halinde verilen uyarı  
 goto bas13;//dogru aralık girilmemesi halinde bas13 kısmına gönderen goto fonksiyonu  
 }  
 }  
 }  
 if (sayı == 2) {//balkonu secme durumu  
 bas3://yanlış aralıkta ya da dolu koltuk secildiğinde tekrar secim yapılmasını saglayan goto fonksiyonu  
 printf("balkonu sectiniz\n.");  
 printf("dolu koltuklar 1 boş koltuklar 0 ile gosterilmektedir.balkon koltuk duzeni:");  
 for(numara=0;numara<50;numara++){//balkon koltuk düzenini izleyiciye gösterir.  
 printf("koltuknumara[%d]=[%d]\n",numara+1,koltuksalon[numara]);}  
 printf("koltukbalkondan 1-50 arasindan koltugunuzu seciniz:");  
 scanf("%d", &numara);  
 if (numara > 0 && numara < 51) {//balkonun koltuk numara aralıgını ifade eden şart  
 if (koltukbalkon[numara - 1] == 0) {//koltuk numaralarını boş oldugu durum  
 koltukbalkon[numara - 1] += 1;//koltukların doldugu zaman 1 e eşitlenmesi durumu  
 printf("balkonda %d numarali koltugu sectiniz.", numara);  
 printf("devam etmek istiyorsaniz 1,bitirmek istiyorsaniz 2 yi secin:");  
 scanf("%d", &m);  
 if (m == 1) {  
 goto bas1;  
 } else if (m == 2) {  
 return 0;  
 }  
 } else if (koltukbalkon[numara - 1] == 1) {  
 printf("sectiginiz koltuk dolu.", numara);  
 goto bas3;  
 }  
 }else {  
 printf("lutfen dogru aralikta bir sayi girin");  
 goto bas3;  
 }  
 }  
 if(sayı!=1 || sayı!=2){  
 printf("yanlis girdiniz!!");  
 goto bas1;  
 }  
 }  
 else if (toplam1 > 80 && toplam2 <= 20 && toplam3 <= 50) {//sigarasız bölümün doldugu, sigaralı veya balkon bölümünden secmek isteyip istemediğini sorar.  
 printf("salonda sigarasiz bolum dolmustur.balkondan secmek istiyorsaniz 2, salonda sigarali bolumu secmek istiyorsaniz 1,secim yapmak istemiyorsaniz 3 u secin:");  
 scanf("%d", &sayı);  
 if (sayı == 1) {//sigaralı bölümü secme durumu  
 bas4://yanlış aralıkta ya da dolu koltuk secildiğinde tekrar secim yapılmasını saglayan goto fonksiyonu  
 printf("sigarali bolumu sectiniz.\n 81-100 arasindan bir sayi secin:");  
 scanf("%d", &numara);  
 if (numara > 80 && numara < 100) {//sigaralı bölümü seçmek icin koşulan şart  
 if (koltuksalon[numara - 1] == 0) {  
 koltuksalon[numara - 1] += 1;  
 printf("salonda,%d numarali koltugu sectiniz iyi seyirler.", numara);  
 printf("devam etmek istiyorsanız 1 e bitirmek icin 2 ye basin:");  
 scanf("%d", &m);  
 if (m == 1) {  
 goto bas1;  
 } else if (m == 2) {  
 return 0;  
 }  
 } else if (koltuksalon[numara - 1] == 1) {  
 printf("sectiginiz koltuk dolu.", numara);  
 goto bas4;  
 }  
 } else {  
 printf("lutfen dogru aralikta bir sayi girin!!");  
 goto bas4;  
 }  
 }  
 if (sayı == 2) {//balkonu secme durumu  
 bas5:  
 printf("balkondan 1-50 arasini secin:");  
 scanf("%d", &numara);  
 if (numara > 0 && numara < 51) {//balkonu secmesi halinde kosulan sart  
 if (koltukbalkon[numara - 1] == 0) {//koltukların önce boş olması durumu  
 koltukbalkon[numara - 1] += 1;//koltukları seçildikçe 1 e eşitleme durumu  
 printf("%d nolu koltugu sectiniz.iyi seyirler.", numara);  
 printf("devam etmek istiyorsaniz 1 e, bitirmek icin 2 ye basin:");  
 scanf("%d", &m);  
 if (m == 1) {  
 goto bas1;  
 } else if (m == 2) {  
 return 0;  
 }  
 } else if (koltukbalkon[numara - 1] == 1) {  
 printf("sectiginiz koltuk dolu.", numara);//dolu koltugun tekrar secilmesini engellemek için yapılan şart  
 goto bas5;  
 }  
 } else {  
 printf("lütfen dogru aralikta bir sayi girin.");//yanlış aralıkta sayı girilmesi durumu  
 goto bas5;  
 }  
 }  
 if (sayı == 3) {//sigaralı ya da balkonu secmek istemeyip bilet almaması durumu  
 return 0;  
 }  
 if(sayı!=1 || sayı!=2 || sayı!=3){  
 printf("yanlis girdiniz!!");  
 goto bas1;  
 }  
} else if (toplam1 <= 80 && toplam2 >= 20 && toplam3 <= 50) {//sigaralı salondaki koltukların doldugu ,balkon ya da sigarasız salonda boş koltuk olması durumu  
 printf("sigarali salon dolmustur.balkon icin 2 ,sigarasiz salon icin 1, istemiyorsaniz 3 u secin");  
 scanf("%d", &sayı);  
 if (sayı == 1) {//sigarasız salonu secme durumu  
 bas6:  
 printf("sigarasiz salondan 1-80 arasini secin:");  
 scanf("%d", &numara);  
 if (numara > 0 && numara < 81) {  
 if (koltuksalon[numara - 1] == 0) {  
 koltuksalon[numara - 1] += 1;  
 printf("salonda,%d numaralı koltugu sectin.", numara);  
 printf("devam etmek istiyorsaniz 1 e bitirmek icin 2 ye basin:");  
 scanf("%d", &m);  
 if (m == 1) {  
 goto bas1;  
 } else if (m == 2) {  
 return 0;  
 }  
 } else if (koltuksalon[numara - 1] == 1) {  
 printf("sectiginiz koltuk dolu.", numara);  
 goto bas6;  
 }  
 } else {  
 printf("lütfen dogru aralikta bir sayi girin");  
 goto bas6;  
 }  
 } else if (sayı == 2) {//balkonu secme durumu  
 bas7:  
 printf("balkonda 1-50 arasindan bir sayi secin:");  
 scanf("%d", &numara);  
 if (numara > 0 && numara < 51) {//balkon koltuk numara aralığının sağlanması icin koşulan şart  
 if (koltukbalkon[numara - 1] == 0) {  
 koltukbalkon[numara - 1] += 1;  
 printf("balkonda,%d numaralı koltugu sectiniz.", numara);  
 printf("devam etmek istiyorsaniz 1 e bitirmek icin 2 ye basin:");  
 scanf("%d", &m);  
 if (m == 1) {  
 goto bas1;  
 } else if (m == 2) {  
 return 0;  
 }  
 } else if (koltukbalkon[numara - 1] == 1) {  
 printf("sectiginiz koltuk dolu.", numara);  
 goto bas7;  
 }  
 } else {  
 printf("lütfen dogru aralikta bir sayi girin");  
 goto bas7;  
 }  
 } else if (sayı == 3) {//secim yapmak istemediği durum  
 return 0;  
 }  
 if(sayı!=1 || sayı!=2 || sayı!=3){  
 printf("yanlis girdiniz!!");  
 goto bas1;  
 }  
 } else if (toplam1 <= 80 && toplam2 <= 20 && toplam3 > 50) {//balkonun doldugu ,salonda yer oldugu durum  
 printf("balkon dolmustur.sigarasiz icin 1 sigarali icin 2 yi bitirmek icin 3 u secin:");  
 scanf("%d", &sayı);  
 if (sayı == 1) {//sigarasız salondan koltuk istemesi durumu  
 bas8:  
 printf("1-80 arasini secin:");  
 scanf("%d", &numara);  
 if (numara > 0 && numara < 81) {  
 if (koltuksalon[numara - 1] == 0) {  
 koltuksalon[numara - 1] += 1;  
 printf("salonda ,%d numaralı koltugu sectiniz, iyi seyirler.", numara);  
 printf("devam etmek istiyorsaniz 1 e bitirmek icin 2 ye basin:");  
 scanf("%d", &m);  
 if (m == 1) {  
 goto bas1;  
 }  
 if (m == 2) {  
 return 0;  
 } else if (koltuksalon[numara - 1] == 1) {  
 printf("sectiginiz koltuk dolu.", numara);  
 goto bas8;  
 }  
 }  
 } else {  
 printf("lutfen dogru aralikta bir sayi girin.");  
 goto bas8;  
 }  
 }  
 if (sayı == 2) {//sigaralı salondan koltuk istemesi durumu  
 bas9:  
 printf("lutfen 81-100 arasından koltuk numaranizi seciniz: ");  
 scanf("%d", &numara);  
 if (numara > 80 && numara < 100) {  
 if (koltuksalon[numara - 1] == 0) {  
 koltuksalon[numara - 1] += 1;  
 printf("salonda,%d numaralı koltugu sectin.", numara);  
 printf("devam etmek istiyorsaniz 1 e bitirmek icin 2 ye basin:");  
 scanf("%d", &m);  
 if (m == 1) {  
 goto bas1;  
 } else if (m == 2) {  
 return 0;  
 }  
 } else if (koltuksalon[numara - 1] == 1) {  
 printf("sectiginiz koltuk dolu.", numara);  
 goto bas9;  
 }  
 } else {  
 printf("dogru aralikta bir sayi girin.");  
 goto bas9;  
 }  
 }  
 if (sayı == 3) {  
 return 0;  
 }  
 if(sayı!=1 || sayı!=2 || sayı!=3){  
 printf("yanlis girdiniz!!");  
 goto bas1;  
 }  
 }else if(toplam1>80 && toplam2>20 && toplam3<=50){//salondaki koltukların doldugu sadece balkonda yer oldugunu gösteren durum.  
 bas10:  
 printf("sadece balkonda yer vardır.secmek icin 1 i bitirmek icin 2 yi secin:");  
 scanf("%d",&sayı);  
 if(sayı==1) {  
 if(numara>0 && numara<51){  
 if(koltukbalkon[numara-1]==0){  
 koltukbalkon[numara-1]+=1;  
 printf("balkonda %d nolu koltugu sectiniz.",numara);  
 printf("devam etmek istiyorsaniz 1 e bitirmek icin 2 ye basin:");  
 scanf("%d",&m);  
 if(m==1){  
 goto bas1;  
 }  
 if(m==2){  
 return 0;  
 }else if(koltuksalon[numara-1]==1){  
 printf("sectiginiz koltuk dolu.");  
 goto bas10;  
 }  
 }  
 }else{  
 printf("lütfen dogru bir aralik girin!!");  
 goto bas10;  
 }  
 } if(sayı==2){  
 return 0;  
 }  
 if(sayı!=1 || sayı!=2){  
 printf("yanlis girdiniz!!");  
 goto bas10;  
 }  
 }  
 else if(toplam1>80 && toplam2<=20 && toplam3>50){  
 bas11:  
 printf("sadece sigarali bolumde yer vardir.\nsecmek icin 1 e bitirmek için 2 ye basin:");  
 scanf("%d",&sayı);  
 if(sayı==1){  
 printf("81-100 arasını secın:");  
 scanf("%d",&numara);  
 if(numara>80 && numara<101){  
 if(koltuksalon[numara-1]==0){  
 koltuksalon[numara-1]+=1;  
 printf("salonda %d nolu koltugu sectiniz.",numara);  
 printf("devam etmek icin 1 e bitirmek icin 2 ye basin:");  
 scanf("%d",&m);  
 if(m==1){  
 goto bas1;  
 }  
 if(m==2){  
 return 0;  
 }  
 }else if(koltuksalon[numara-1]==1){  
 printf("sectiginiz koltuk dolu.");  
 goto bas11;  
 }  
 }  
 else{  
 printf("dogru aralik girin!!");  
 goto bas11;  
 }  
  
 }  
 if(sayı==2){  
 return 0;  
 }  
 if(sayı!=1 || sayı!=2){  
 printf("yanlis girdiniz!!");  
 goto bas11;  
 }  
 }  
 else if(toplam1<=80 && toplam2>20 && toplam3>50) {  
 bas12:  
 printf("sadece sigarasiz bolumde bosluk var secmek icin 1 i bitirmek icin 2 yi seciniz:");  
 scanf("%d", &sayı);  
 if (sayı == 1) {  
 printf("1-80 arasini secin lutfen:");  
 scanf("%d", &numara);  
 if (numara > 0 && numara < 81) {  
 if (koltuksalon[numara - 1] == 0) {  
 koltuksalon[numara - 1] += 1;  
 printf("salonda %d nolu koltugu sectiniz.", numara);  
 printf("devam etmek icin 1 e,bitirmek icin 2 ye basin:");  
 scanf("%d", &m);  
 if (m == 1) {  
 goto bas1;  
 }  
 if (m == 2) {  
 return 0;  
 }  
 } else if (koltuksalon[numara - 1] == 1) {  
 printf("sectiginiz koltuk dolu.", numara);  
 goto bas12;  
 }  
 } else {  
 printf("dogru aralik girin!!");  
 goto bas12;  
 }  
 }if (sayı == 2) {  
 return 0;  
 }  
 if (sayı != 1 || sayı != 2) {  
 printf("yanlis girdiniz!!");  
 goto bas12;  
 }  
 }else{//salonda ve balkonda hiç boş koltuk kalmadığı durum.koltukların 1e eşitlendiği durum  
 printf("bütün koltuklar dolu.bir sonraki oyun 15.00 te baslayacak.");  
 }  
}