

センター試験の問題を考える

<表2の完全版>

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	A	B	-	A	-	A	B
2	-	-	-	C	A	-	A	C
3	-	-	-	E	-	E	E	B
4	-	-	-	-	-	E	E	C
5	-	-	-	-	-	D	A	D
6	-	-	-	-	-	-	E	D
7	-	-	-	-	-	-	-	F
8	-	-	-	-	-	-	-	-

<プログラム完全版>

~~整数 tyotensu, hensosu, Siten[22], Syuten[22], kotae, i, j, x, y~~
~~文字列 Hen[8,8], Senbun[22], HenData[8]~~

tyotensu ← 8

HenData[1] ← 「-AB-A-AB」

HenData[2] ← 「---CA-AC」

HenData[3] ← 「---E-EEB」

HenData[4] ← 「-----EEC」

HenData[5] ← 「-----DAD」

HenData[6] ← 「-----ED」

HenData[7] ← 「-----F」

HenData[8] ← 「-----」

i を 1 から tyotensu まで 1 ずつ増やしなが
 | j を 1 から tyotensu まで 1 ずつ増やしなが
 | | Hen[i,j] ← substring(HenData[i],j-1,1)
 | を繰り返す

を繰り返す

hensosu ← 0

i を 1 から tyotensu-1 まで 1 ずつ増やしなが
 | j を i+1 から tyotensu まで 1 ずつ増やしなが
 | | もし Hen[i,j]!="-" ならば
 | | | hensosu ← hensosu+1
 | | | Siten[hensosu] ← i
 | | | Syuten[hensosu] ← j
 | | | Senbun[hensosu] ← Hen[i,j]
 | | を実行する

| を繰り返す

を繰り返す

kotae ← 0

x を 1 から hensosu-2 まで 1 ずつ増やしなが
 | y ← x+1
 | Siten[x]=Siten[y] の間,
 | | もし Senbun[x]!=Senbun[y] かつ Hen[Syuten[x],Syuten[y]]!="-" ならば
 | | | kotae ← kotae+1
 | | を実行する
 | | y ← y+1

| を繰り返す

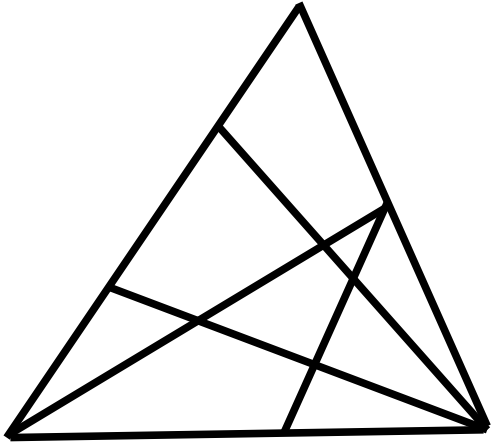
を繰り返す

「三角形の個数は」と kotae を表示する

センター試験の問題を考える

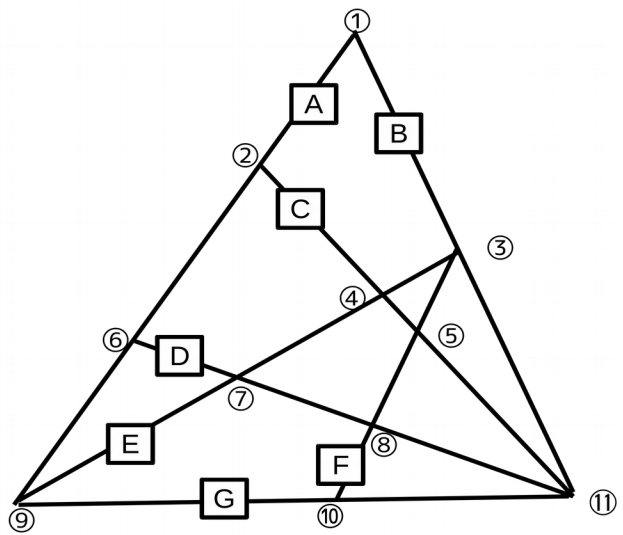
<追加問題>

次の図形では三角形はいくつか



<表2に相当する表>

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	-										
2	-	-									
3	-	-	-								
4	-	-	-	-							
5	-	-	-	-	-						
6	-	-	-	-	-	-					
7	-	-	-	-	-	-	-				
8	-	-	-	-	-	-	-	-			
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



あとはプログラムを直して...