

符号化

「情報」を「符号化」するとは、どういうことなのか？

符号化の一面を取りあげて、体験するプログラムを次に示そう。

初めに、1～15までの数字の中から
数字を1個選び、記憶して下さい。

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

次に、記憶した数字が、次の7枚のカードに書かれているならばYES、そうでなければNOとします。

1枚目

8	9	10	11
12	13	14	15

2枚目

4	5	6	7
12	13	14	15

3枚目

2	3	6	7
10	11	14	15

4枚目

1	3	5	7
9	11	13	15

5枚目

2	3	4	5
8	9	14	15

6枚目

1	3	4	6
8	10	13	15

7枚目

1	2	5	6
8	11	12	15

プログラム I (誤りなし)

1. 1から4枚目のカードに対し、YES or NO をチェックして下さい。
2. チェックした得点の合計を計算し、
①に記入して下さい。

1枚目	2枚目	3枚目	4枚目	合計点
YES 8点	YES 4点	YES 2点	YES 1点	①
NO 0点	NO 0点	NO 0点	NO 0点	

プログラム II-A (誤りあり)

1. 1から7枚目のカードに対し、YES or NO をチェックして下さい。
2. 1から4枚目のカードの中で、1箇所だけ、わざと、反対の回答をするように(誤るように)、チェックを書き換えて下さい。
3. チェックした得点の合計を計算し、①に記入して下さい。
4. ①の得点を 0, 1 に変換し、②に記入して下さい。

1枚目	2枚目	3枚目	4枚目	5枚目	6枚目	7枚目
YES 111点	YES 110点	YES 101点	YES 11点	YES 100点	YES 10点	YES 1点
NO 0点	NO 0点	NO 0点	NO 0点	NO 0点	NO 0点	NO 0点

合計点

①

0と1に変換
(各桁毎に、偶数⇒0, 奇数⇒1に変換)

01表記

②

プログラム II-B(誤りあり)

1. 前記の手続きで、反対の回答をしたカードが何枚目なのかが、分かったので、それを修正し、改めて以下の表にチェックをする。
2. チェックした得点の合計を計算し、③に記入して下さい。

1枚目	2枚目	3枚目	4枚目	合計点	
YES 8点	YES 4点	YES 2点	YES 1点	③	
NO 0点	NO 0点	NO 0点	NO 0点		