

TP 3bis

1 Plus ou Moins ?

► Exercice 1

```
import fr.jussieu.script.Deug;
public class plus_moins{
    public static void main(String[] arg){
        int cpt=0;
        int n=(int)(Math.random()*1000);
        int m;
        do{
            m=Deug.readInt();
            cpt++;
            if (m==n)
                Deug.println("gagné !");
            else if (m<n)
                Deug.println("trop petit");
            else
                Deug.println("trop grand");
        }
        while (n!=m);
        Deug.println("en "+cpt+" coups");
    }
}
```

2 MasterMind

► Exercice 2

```
import fr.jussieu.script.Deug;
public class mastermind{
    public static void main(String[] arg){
        int combi[] = new int [5];
        int propo[] = new int [5];
        int bp, mp, cpt=0;
        for (int i=0; i<5; i++){
            combi[i]=(int)(Math.random()*4);
        }
        do{
            for (int i=0; i<5; i++)
                propo[i]=Deug.readInt();
            cpt++;
            boolean com[] = new boolean [5]; // A été utilisé
            boolean pro[] = new boolean [5]; // A été utilisé
            for (int j=0; j<5; ++j)
                com[j]=pro[j]=false;
            // Les bien places
            bp=0;
        }
    }
}
```

```

    for (int j=0; j<5; ++j)
        if (propo[j]==combi[j]){
            bp++;
            com[j]=pro[j]=true;
        }
    // Les mal places
    mp=0;
    for (int j=0; j<5; ++j)
        for (int k=0; k<5; ++k){
            if (!com[j] && !pro[k] && propo[j]==combi[k]) {
                mp++;
                com[j]=pro[k]=true;
            }
        }

    Deug.println("bien place = "+bp);
    Deug.println("mal place = "+ mp);
}
while((bp<5) && (cpt <15));
if (bp==5)
    Deug.println("trouve en "+cpt+" coups");
else
    Deug.println("perdu ! la bonne combinaison etait: ");
    for (int j=0; j<5; ++j)
        Deug.print(combi[j]+" ");
    Deug.println();
}
}

```