## Teampleate grila propus de catre studentul:

Nume: Ciocotișan Raul-Cosmin Grupa:222 Email:ciocotisancosmin@yahoo.com

**Întrebare: Ce se afișează la rularea codului următor ?**

01**.import** java.util.HashSet;  
02.  
03**.class** **Human**{  
04. **int** age;  
05. **public** **Human**(**int** age) { **this**.age = age; }  
06.}  
07.  
08**.class** **Men** **extends** **Human**{  
09. **public** **Men**(**int** age) { **super**(age); }  
10.  
11. @Override  
12. **public** String **toString**() {  
13. **return** "Men{" +  
14. "age=" + age +  
15. '}';  
16. }  
17.}  
18.  
19**.class** **Circle**{  
20. **int** radius;  
21. **public** **Circle**(**int** radius) { **this**.radius = radius; }  
22.  
23. @Override  
24. **public** String **toString**() {  
25. **return** "Circle{" +  
26. "radius=" + radius +  
27. '}';  
28. }  
29.}  
30.  
31.  
32**.public** **class** **Main** {  
33.  
34. **public** **static** **void** **printAll**(HashSet<? extends Human> list)  
35. {  
36. list.forEach(System.out::println);  
37. }  
38. **public** **static** **void** **main**(String[] args) {  
39. HashSet<?> listMen = **new** HashSet<Men>();  
40. listMen.add(**new** Men(1));  
41. printAll(listMen);  
42.  
43. HashSet<Circle> listCircle = **new** HashSet<Circle>();  
44. listCircle.add(**new** Circle(2));  
45. printAll(listCircle);  
46.  
47.  
48. }  
49.}

**Variante de răspuns**:

**A)**Men{age=1}

Circle{radius=2}

**B)**Men{age=1}

**C)**Circle{radius=2}

**D)**Eroare de compilare la liniile 40,41,45.

**E)**Eroare de complilare la linia 36.

**Justificare raspuns**:

-pentru linia 40 se raportează eroare deoarece **nu putem adăuga** într-o coleție generică decât elemente de un **anumit tip**, iar **wildecard-ul nu indică un tip anume**.

-pentru linia 41 se raportează eroare deoarece ca și mai sus tipul de dată al varibile listMen este HashSet de un anumit tip, nu se specifica care tip, iar funcția printAll poate primi ca și argument doar o varibilă de tipul HashSet ce **conține elemente de un anumit tip care extinde clasa Human**(**wildecard delimitat superior**).

-pentru linia 45 se raportează eraore deoarece tipul de dată al varibilei listCircle este un HashSet cu elemente de tip Circle, elemente care nu extind clasa Human.

**Dificultate**: Medium

**Elemente acoperite**: Curs 2, Wildecard ,wildecard delimitat superior, moștenire.