

Student propunator: Grigoras Bianca-Maria Grupa 233 Email:bianca.gr11@yahoo.com

Este codul urimator compilabil? Daca nu, la care din liniile de cod este eroare?

```
15 public static void main(String[] args) {
16     List<Integer> integerList = new ArrayList<Integer>();
17     try(
18         FileInputStream in = new FileInputStream("In.txt");
19         Integer count=0;
20     ){
21         int number;
22         while((number=in.read())!=-1) {
23             integerList.add(number);
24             if (number % 2 == 0)
25                 count++;
26             if (count > 10)
27                 System.out.println("There are more than 10 even numbers!");
28         }
29     }catch(IOException e){
30         System.out.println(e.getMessage());
31     }finally{
32         in.close();
33     }
34 }
35 }
```

Variante de raspuns:

- a) Codul compileaza.
- b) Codul nu compileaza. Exista eroare la liniile 3 si 17.
- c) Codul nu compileaza. Exista eroare la liniile 8, 15 si 11.
- d) Codul nu compileaza. Exista eroare la liniile 3, 8, 11 si 17.
- e) Codul nu compileaza. Exista eroare la liniile 3, 11 si 17.
- f) Alta varianta de raspuns.

Raspuns corect:

Raspunsul corect este (e), deoarece "Integer" nu implementeaza interfata java.lang.AutoCloseable (linia 3), asadar "count" nu poate fi folosit in blocul try (linia 11), iar "in" este o resursa intr-un bloc "try-with-resources", deci va fi vizibila doar in blocul try (implicit se face close automat la terminarea respectivului bloc) (linia 17).