Student propunător: Popa Bogdan-Marian, Grupa: 226, Email: [bogdanpopa3418@gmail.com](mailto:bogdanpopa3418@gmail.com)

Întrebare: **Ce afișează următorul cod?**

public class Main{  
 public static void main(String[] args) {  
 List<Alpha> list = new ArrayList<>();  
 Alpha a;  
 for(int i=0; i<11; i++)  
 if(i%2==0) {  
 a = new Alpha();  
 list.add(a);  
 }  
 else {  
 a = new Beta(i);  
 list.add(a);  
 }  
 System.out.println(list.stream().filter(x->x.letter.startsWith("B")).count());  
 }

public class Alpha{  
 protected String letter;  
 public Alpha() {  
 letter = "A";  
 }

}  
 public class Beta extends Alpha{  
 public Beta(int i) {  
 super();  
 if(i%5!=0)  
 this.letter = "B";  
 else  
 this.letter += "B";  
 }  
 }  
 }

Variante de răspuns:

A) 4

B) Eroare la compilare

C) 6

D) 5

Justificare răspuns:

Eroarea se produce deoarece nu se pot instantia obiecte Alpha in metoda “main”, deoarece clasele Alpha si Beta nu sunt statice.

Dificultate: Medium