

**POCU/784/6/24/139636**

**InfoAcces**

### Fișa de lucru 3

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării: Informatică – Analiza codului
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

1. Indicați care dintre următoarele instrucțiuni execută un număr infinit de iterații:

a) <pre>j=1234; i=10; do{ cout &lt;&lt; j; j = i/10; }while (j&lt;=10);</pre>	b) <pre>a=2; do{ a*=2; cout &lt;&lt; a &lt;&lt; endl; }while (a&lt;=20);</pre>
c) <pre>a=2; do{cout &lt;&lt; a &lt;&lt; endl; if(a&lt;1000) a*=2; }while (a&gt;=1);</pre>	d) <pre>a=1; do{ cout &lt;&lt;a; a=(int) sqrt (double (a)); }while (a&lt;=0);</pre>

2. Se consideră următorul șir de numere naturale 7, 17, 37, 47, 67, 97, 107, 127, 137, 157, 167, ...  
Deduceți regula după care sunt generați termenii șirului și afișați pe ecran al N-lea număr (N;2001) termen din șirul de mai sus.

#### Bibliografie

1. Dana Lica, Mircea Pășoi, Fundamentele programării. Clasa a IX-a. Culegere de probleme.
2. Documentare multimedia  
<https://www.youtube.com/watch?v=-7AeKGc6km4>  
<https://www.youtube.com/watch?v=t7CpE-oJ6IE>  
<https://www.youtube.com/watch?v=wUzie1nEfT0>  
<https://www.youtube.com/watch?v=l6-iljgtA8&list=PL9YkC0F54D-0tyuPD0CHkt3zOppv5FvPP>