

Programa pentru examenul de diferență la informatică

Clasa a X-a

Nr. Crt.	Conținuturi	Observații
1.	<u>Elementele de bază ale limbajului de programare C++</u> <u>Noțiuni introductive</u> <ul style="list-style-type: none">• Structura programelor• Vocabularul limbajului• Tipuri simple de date (standard)• Constante, variabile, expresii• Citirea/scrierea datelor <u>Structuri de control</u> <ul style="list-style-type: none">• Structura liniară• Structura alternativă• Structuri repetitive	
2.	<u>Mediul limbajului de programare studiat</u> <ul style="list-style-type: none">• Prezentare generală• Editarea programelor sursă• Compilare, rulare, depanare	
3.	<u>Tipuri structurate de date</u> <ul style="list-style-type: none">• Tablouri unidimensionale• Tablouri bidimensionale	
4.	<u>Tipuri structurate de date</u> <ul style="list-style-type: none">• Șir de caractere• Înregistrare (structură)	Doar pentru intensiv
5.	<u>Subprograme</u> <ul style="list-style-type: none">• Declararea, definirea și apelul subprogramelor• Transferul parametrilor la apel• Returnarea valorilor de către subprograme• Variabile locale și globale	Doar pentru intensiv

Nr. Crt.	Link-uri utile:	
1.	https://www.pbinfo.ro/articole/5547/informatica-clasa-a-ix-a	
2.	https://www.pbinfo.ro/articole/5583/declararea-si-parcurerea-tablourilor-unidimensionale	
3.	https://www.pbinfo.ro/articole/5620/tablouri-bidimensionale	

4.	https://www.pbinfo.ro/articole/19/siruri-de-caractere-in-cpp	
5.	https://www.pbinfo.ro/articole/7652/structuri-de-date-neomogene-in-c	
6.	https://www.pbinfo.ro/articole/3656/subprograme	

Observații:

- Examenul de diferență va consta din două probe: scris și proba practică.
- Proba practică presupune rezolvarea unor probleme în limbajul C++, mediul de programare CodeBlocks