MINISTERUL EDUCAȚIEI
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN BIHOR
COLEGIUL NAȚIONAL "AVRAM IANCU"
LOCALITATEA ȘTEI, JUD. BIHOR

Erasmus+

SUBIECT PENTRU PROBA LA INFORMATICĂ

Pentru selecția participanților la proiectul de mobilitate cu numărul

2024-1-RO01-KA121-VET-000220578 din cadrul programului

ErasmusPlus - Proiecte de mobilitate (VET)

1. Scrieţi un program care citeşte de la tastatură un număr natural n și apoi un șir de n numere întregi. Să se găsească și să se afișeze cea mai mare și cea mai mică valoare dintre cele n numere citite. Valorile afișate vor fi scrise una sub cealaltă.

2. Scrieți un program care citește de la tastatură două numere întregi a, b. Să se determine:
   a. câte numere divizibile cu 3 sunt în intervalul [a,b). Numărul găsit se va afișa pe prima linie a ecranului.
   b. toate numerele din intervalul [a,b] care sunt numere prime. Acestea vor fi afișate pe a doua linie a ecranului separate prin câte un spațiu. Dacă nu există astfel de numere în intervalul [a,b] se va afișa pe a doua linie a ecranului mesajul „Nu există".

Date de intrare:	**Date de ieşire:**
a=10 b=25	a. 5 b. 11 13 17 19 23
a=62 b=65	a. 1 b. Nu există

Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timp de lucru 60 de minute.

BAREM PENTRU PROBA LA INFORMATICĂ

la selecția pentru proiectul de mobilitate

2024-1-RO01-KA121-VET-000220578 din cadrul programului

ErasmusPlus - Proiecte de mobilitate (VET)

Problema1 40 puncte

- declarări – 5p
- citiri – 10 p
- găsirea minimului – 10p
- găsirea maximului – 10p
- afișarea soluțiilor – 5p

Problema2 60 puncte

- declarări – 5p
- citiri – 5p
- numărarea valorilor divizibile cu 3 – 15p (parcurgere, condiție, numărare)
- afișare nr – 5p
- parcurgerea intervalului – 5p
- verificarea unui număr dacă este prim – 10p
- afișarea valorilor prime – 10p
- tratarea cazului ”Nu există” – 5p

Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timp de lucru 60 de minute.