

1	2a	2b	2c	3	4	Total	B+E - P1

Nu pot fi folosite foi suplimentare pentru răspunsuri. Durata examenului este de 50 minute.

Student/An/Grupa:
1. (1p) Dați un argument în defavoarea considerării ChatGPT ca fiind o Inteligență Artificială reală, definind și conceptul de Inteligență Artificială utilizat.
2. Fie următoarea problemă: Avem o listă de n elemente. Plecând din prima poziție din listă și sărind cel mult m poziții înainte sau înapoi (poziția nouă devine $i+k$ (dacă $i+k < n$) sau $i-k$ (dacă $i-k > 0$), $k \leq m$), să se găsească o secvență de mutări astfel încât să ajungem pe ultima poziție în listă. Dacă ajungem pe o poziție vizitată anterior, următoarea mutare trebuie să fie în aceeași direcție cu cea curentă (înainte sau înapoi).
a) (0.5p) Propuneți o reprezentare pentru o stare a problemei. Justificați alegerea.
b) (0.5p) Propuneți o metodă de verificare a existenței unei soluții pentru o instanță dată.

c) (1p) Propuneți o euristică admisibilă și consistentă ce permite strategiei A^* să găsească soluție la această problemă.

3. (1p) Reformulăm problema de la punctul 2 astfel încât există doi jucători, cu mutări alternative, obiectivul fiecăruia este să ajungă pe ultima poziție în listă. Propuneți o condiție care trebuie îndeplinită de instanța jocului pentru ca unul din jucători să aibă o strategie dominantă.

4. (1p) Dați exemplu de tehnologie specifică prelucrării limbajului uman folosită (sau cu potențialul de a fi folosită) în implementarea funcționalităților proiectului SmarTest. Descrieți pe scurt modul de utilizare și eventualele adaptări necesare.