# PROIECT DE LECȚIE

Bulat Jaclina-Iana, 921, Informatică engleză

## Componenta introductivă

Profesor: Jaclina-Iana Bulat

**Data:** 19 mai 2023 **Clasa**: a XI-a

**Profil/Specializare:** Matematică-informatică intensiv informatică

Disciplina: Informatică

Unitatea de învățare: Algoritmi de rezolvare a problemelor

Lectia: Metoda de programare Greedy

Tipul lecției: Lecția de transmitere și asimilare a noilor cunoștințe

Competențe generale: Elaborarea algoritmilor de rezolvare a problemelor

Competențe specifice: Analiza problemei în scopul identificării metodei de programare adecvate pentru rezolvarea problemei

Obiective operaționale:

La sfârșitul lecției elevul va fi capabil să:

O1: Interpreteze corect o problemă din viața cotidiană pentru a o rezolva cu metoda Greedy

O2: Rezolve diverse cerințe ce privesc folosirea metodei Greedy.

O3: Reproducerea algoritmului prin gândire analitică și prin aplicarea lor pe diverse probleme fără ajutor.

### Strategia didactică:

- Metode: mixte (inductivă, deductivă și analitică), algoritmice
- Mijloace de învățământ: verbale, vizuale, comunicative, prin exercițiu individual (practice)
- Forme de organizare a activității: în grup și individual

#### Evaluare:

Printr-un exercițiu practic la finalul orei.

# Bibliografie:

https://www.eduform.snsh.ro/images/pdf/2018-12-A.3.pdf https://www.pbinfo.ro/

și materiale din curs/seminar + exerciții de pe modinfo, clasa12c.wikidot.com

## Desfășurarea lecției/ activității didactice

Evenimentele lecției	Activitatea din lecție	Strategia didactică și evaluarea
1.Captarea atenției	Prezența, glume din viața	Strategie didactică frontală,
	cotidiană relevante algoritmului	verbală, evaluarea se face prin
	Greedy	urmărirea reacțiilor elevilor
2.Enunțarea obiectivelor	Scrierea titlului pe tablă,	Strategie didactică frontală,
	povestirea despre ceea ce e	verbală, vizuală, evaluare
	Greedy în viața cotidiană	bazată pe reacțiile elevilor
3.Reactualizarea cunoștințelor	Întrebări despre vectori, sortări,	Strategie didactică în grup,
însuşite anterior	tipuri de date	mixtă, evaluare prin activitate
		orală
4.Prezentarea materialului	Prezentarea algoritmului	Strategie didactică mixtă,
nou/sarcinilor de învățare	Greedy prin trecerea sa de la	verbală bazată pe comnunicare,
	viața cotidiană la limbaj de	evaluarea se face prin
	programare	intermediu oral
5. Dirijarea învățării	Analizarea și dezbaterea	Strategie didactică mixtă,
	algoritmului, prezentarea unor	verbală, evaluarea se face prin
	exemple	intermediul oral

6.Asigurarea conexiunii inverse	Prezentarea unui nou exemplu pe care elevii să-l analizeze și să îl coreleze cu ceva din viața cotidiană, să creeze o rezolvare corectă	Strategie didactică mixtă, evaluarea se face prin intermediul oral și practic prin rezolvarea unui exercițiu
7. Asigurarea reţinerii	Rezolvarea a mai multor probleme consecutive, crescând treptat dificultatea, complexitatea și nivelul de aplicare al cunoștințelor	Strategie didactică mixtă, evaluarea se face prin intermediul rezolvării practice ale exercițiilor, ele se rezolvă individual, iar profesorul se plimbă pe la fiecare pentru a verifica stadiul în care ajunge fiecare elev
8. Obținerea de performanță	Oferirea feedback-ului fiecărui elev individual la exercițiile exersate anterior, iar apoi alegerea unui exercițiu aleator pentru fiecare elev individual și oferirea a 10 minute ca timp de rezolvare a problemei	Strategie didactică mixtă, evaluarea se face individual bazat pe rezolvarea practică la acest exercițiu final
9. Asigurarea transferului	Propunerea unor probleme unde elevii au de decis dacă ele se pot rezolva sau nu cu metoda Greedy, apoi crearea/corectarea de către ei în grup a unei probleme care trebuie să folosească metoda Greedy	Strategie didactică mixtă, în grup, evaluarea fiind făcută la nivel oral, în grup
10.Evaluarea	Un exercițiu comun individual pe care toți îl au de făcut, profesorul nu oferă feedback până la finalizarea acestuia, iar apoi la final se face concluzia per clasă, nu doar individual	Strategie didactică mixtă, evaluarea se face la nivel practic și verbal, practic la nivel individual și verbal la nivel de grup