

## 1. (35 točk) Izbira grafične kartice

Odločamo se za novo grafično kartico, njihove vrednosti so zajete v naslednji tabeli. GPU, RAM, upodabljanje (rendering) in API podpora so ocenjeni z vrednostmi med 0 in 5 (več pomeni boljše).

	Cena[EUR]	GPU	VideoRAM	Upodabljanje	API podpora
Nvidia 690	1000	5	5	5	5
Nvidia 670	250	4	5	4	4
AMD 7850	250	5	4	3	4
AMD 6670	100	2	1	3	4

- (5 točk) Izločite manjvredne variante.
- (5 točk) Variante razvrstite od najboljše do najslabše z leksikografsko metodo. Kriteriji so razvrščeni po pomembnosti od leve proti desni.
- (10 točk) Variante razvrstite z linearno metodo. Koristnosti kriterijev izračunajte z relativno linearno skalo. Uteži so po vrsti 6,5,4,3,2 za ceno, GPU, RAM, upodabljanje in API podporo.
- (5 točk) Za koliko bi se morala spremeniti cena najslabši varianti, da bi postala najboljša varianta?
- (10 točk) Pri kakšni uteži za ceno bi bili varianti 1 in 4 (najdražja in najcennejša) enakovredni? Lahko rešujete grafično ali analitično.

## Naloga 1 (30 točk): Smučarske rokavice

V spodnjo tabelo smo prepisali nekaj karakteristik smučarskih rokavic (vrednosti so izmišljene):

	Cena (EUR)	Udobnost	Vodoodpornost	Toplota (gostota tkanine g/m <sup>2</sup> )	Vzdržljivost
V500	25	3	delno	150	2
V100	10	2	delno	50	1
V150	20	4	delno	50	3
V580	45	4	delno	100	5
V900	55	3	popolna	130	3
GTX	40	2	popolna	130	4

- (10) Kriterijem določite koristnosti na skali 0-100. Pri tem upoštevajte:
  - Pri ceni uporabite absolutno skalo, kjer je interval med 0 in 50. Torej 0 EUR ima koristnost 100, 50 EUR pa 0.

- Pri ostalih uporabite relativno skalo. Stopnjo udobnosti in vzdržljivosti so ocenjevalci določali na lestvici od 1 do 5 (več je boljše). Prav tako si želimo večjo gostoto tkanine.
- b) (5) Izločite manjvredne variante
- c) (5) Preostale variante uredite po maximax metodi
- d) (10) Določite normalizirane uteži kriterijem, upoštevajte:
- Za dodatno stopnjo udobnosti smo pripravljene plačati 15EUR.
  - Popolna in delna vodoodpornost sta nam enakovredni.
  - Za vsak dodaten 1g/m<sup>2</sup> gostote tkanine smo pripravljene plačati 1EUR.
  - Za dodatno stopnjo vzdržljivosti bi plačali 5EUR.