

# Hodnocení jednotlivých úloh po skupinách, APK 2021/22

Stav úloh ke dni

15.7.2022

## Úloha 1: Geometrické vyhledávání bodů

Skupina	Členové	SW				Technická zpráva				Σ
		Body	Bonus	ΣSW	Poznámky	Body	Bonus	ΣText	Poznámky	
1	Majer, Šušková	10	15	25	Výběr metody s využitím combo boxu. Které bonusové úlohy jste řešili? Algorithms: co když je angle < -1? L: 115, 121: nestačí xm spočítat pouze 1x? Aplikace by měla mít titulek.	10	5	15	Pěkné, ok.	40
2	Hřebec, Obrazová	10	15	25	IO do samostatné třídy. Výsledkem (point.x() - min_x) * scale // 1 float, pád aplikace při importu. Pro change algorithm použít combo box. Algorithms: co když je angle < -1? Pro odečtení dx, dy netřeba samostatnou metodu.	10	5	15	Obrázky zarovnat do středu. Některé formulace jak z Google překladače: "Implementace této metody je křehká kvůli nutnosti předzpracovat..." Používat trpný rod "bodů q nakreslete polopřímku..." Citaci umístit před konec věty. Popisy algoritmů do kapitoly 3, jednotlivé kroky číslovat, v podbodech odrážky nebo a), b) c),.... Nutno popsat také bonusové úlohy, které řešíte.	40
3	Šklíba, Zdražil	10	0	10	Chybí vstupní data, pokud jsou souřadnice float, pád aplikace. Titulek aplikace Widget? Výběr algoritmu z combo boxu. Občas zvýrazněn jiný polygon než ten, do kterého klineme. Jaké bonusové aplikace řešíte?	10	5	15	V popisu algoritmu jednotlivé body číslovat. Pokud je potřeba použít vzorec, použijte odkaz z předchozím textu (u jednoduchých vzorců ho lze uvést i v algoritmu). Výpočet úhlu není součástí winding number. Implementace obou algoritmů do části s popisem. Nikdy nepoužívat formulace typu: "byly vypočítány součiny rozdílů souřadnic bodu q od souřadnic krajních bodů hrany." Zcela nepochopitelné, nutný odkaz na existující vzorec.	25
4.	Plachtová, Svátková	10	15	25	L88: asi by bylo logičtější řešit případy v pořadí 0, 1, -1. Winding: stav -1 nefunguje pro horizontální/vertikální segmenty (inMaxMinBox, <=). Ray: chybně, nezapočítáváte jeden segment. Přeindexovat na i, i+1, použít modulo.	10	5	15	Necitovat TB, není autorem :-). Popis algoritmu nepřehledný, v jedné odrážce příliš mnoho kroků (rozdělit na samostatné body). Místo odrážek číslování, odrážky v druhé úrovni. Ray crossing nevysvětlen. Jaký je formát vstupních dat (ukázat na samostatném řádku). Jak řešeny bonusové úlohy? V kódu zcela chybí.	40

## Úloha 2: Generalizace budov

Skupina	Členové	SW				Technická zpráva				Σ
		Body	Bonus	ΣSW	Poznámky	Body	Bonus	ΣText	Poznámky	
1	Majer, Šušková	15	20	35	Pěkné, dává wall average správné výsledky?	10	5	15	Doplnit statistické výsledky efektivity za jednotlivé algoritmy, 3 datasey.	50
2	Hřebec, Obrazová	15	12	27	Odevzdávejte úlohy do jednoho repozitáře.	10	5	15	Doplnit statistické výsledky efektivity za jednotlivé algoritmy, 3 datasey. Longest edge vychází nejlépe, to je celkem nepravděpodobné.	42
3	Šklíba, Zdražil	15	5	20	Nutno použít QPointF a QPolygonF, jinak v Pythonu 3.10 spadne. MBR metoda nefunguje. Dataset malý (3 různé typy, alespoň 100 budov). Jaké bonusové úlohy jste řešili?	10	5	15	Doplnit statistické výsledky efektivity za jednotlivé algoritmy, 3 datasey. Výsledky jsou příliš optimistické, moc jste netestovali. Longest edge nemůže mít 100% vychází nejlépe, to je celkem nepravděpodobné.	35
4.	Plachtová, Svátková	15	20	35	Chybí vstupní data pro budovy (3 množiny), nelze otestovat funkcionalitu.	10	5	15	LH pro účel úlohy znamená L'Huillier. Popis algoritmů formou pseudokódu, nepoužívat screenshot se zdrojovým kódem. Doplnit statistické výsledky efektivity za jednotlivé algoritmy, 3 datasey.	50

## Úloha 3: Digitální modely terénu

Skupina	Členové	SW				Technická zpráva				Σ
		Body	Bonus	ΣSW	Poznámky	Body	Bonus	ΣText	Poznámky	
1	Majer, Šušková	20	0	20	Pokud není načten žádný soubor a spustíme výpočet, SW spadne.	10	5	15	A jak funguje DT na terénních hranách, co okrajové trojúhelníky?	35
2	Hřebec, Obrazová	20	5	25	Pěkná hypsometrie. U sklonu čím větší, tím tmavší odstín.	10	5	15	OK, pěkné.	40
3	Šklíba, Zadražil	20	0	20	Analýza asklonu i expozice, aplikace havaruje. Chyba L:334, vraceny 2 hodnoty, očekávána 1, dtto u expozice. L. 338, QColor, componenty jsou barvy u compute slope musí být celočíselné.	10	5	15	Podrobnější zhodnocení. Jak funguje DT na terénních hranách, co okrajové trojúhelníky? Delaunayho, co to je?	35
4.	Plachtová, Svátková	20	0	20	OK	10	0	10	Chybí TZ.	

#### Úloha 4: Množinové operace s polygony

Skupina	Členové	SW				Technická zpráva				Σ
		Body	Bonus	ΣSW	Poznámky	Body	Bonus	ΣText	Poznámky	
1	Majer, Šušková	20	0	20	OK	10	5	15		35
2	Hřebec, Obrazová	20	0	20	OK	10	5	15	Algoritmus nepřehledný, body nejsou očíslovány, není jasné, co a v jakém pořadí se vykonává. Závěr stručný, shrnout, co se podařilo a nepodařilo.	35
3	Šklíba, Zadražil	20	0	20	OK	10	5	15	OK	35
4.	Plachtová, Svátková	20	0	20	Některé segmenty pro vzorová data nejsou zvýrazněny (např. intersection).	10	0	10	Chybí TZ.	

Legenda:

	V pořádku.
	Odevzdáno, opravit
	Neodevzdáno.