

Nazwisko i imię

Szkoła

Wejściówka 2018 – informatyka część teoretyczna (6 pkt)


Zadanie 1 – 1pkt

Skaner biurkowy podczas procesu odczytu papierowej fotografii i zapisu jej do pliku graficznego przetwarza obraz: (wskaz jedną odpowiedź)

- cyfrowy na rastrowy
- analogowy na cyfrowy
- wektorowy na rastrowy
- analogowy na wektorowy

Zadanie 2 – 2pkt

Coraz częściej, twórcy publikują swoje prace (grafiki, audio, wideo) na licencji Creative Commons, kierującej się zasadą „Pewne prawa zastrzeżone” – przy jednoczesnym poszanowaniu zasad prawa autorskiego. Dopasuj 4 wybrane symbole do poszczególnych znaczeń określających cztery podstawowe warunki licencji

Numer	1	2	3	4	5
Symbol					

Numer	Znaczenie
	Uznanie autorstwa. Wolno kopiować, rozprowadzać, przedstawiać i wykonywać objęty prawem autorskim utwór oraz opracowane na jego podstawie utwory zależne pod warunkiem, że zostanie przywołane nazwisko autora pierwowzoru.
	Użycie niekomercyjne. Wolno kopiować, rozprowadzać, przedstawiać i wykonywać objęty prawem autorskim utwór oraz opracowane na jego podstawie utwory zależne jedynie do celów niekomercyjnych.
	Na tych samych warunkach. Wolno rozprowadzać utwory zależne jedynie na licencji identycznej do tej, na jakiej udostępniono utwór oryginalny.
	Bez utworów zależnych. Wolno kopiować, rozprowadzać, przedstawiać i wykonywać utwór jedynie w jego oryginalnej postaci – tworzenie utworów zależnych nie jest dozwolone.

Zadanie 1 – 3pkt

Błażej i Kazik wymyślili sobie pewną zabawę. Kazik wymyśla dowolną liczbę naturalną n ($n > 0$), a następnie wykonuje czynności opisane przez Błażeja i wyniki zapisuje na kartce.

$$x = 2$$

dopóki $n > 1$ wykonuj:

jeżeli n jest podzielne przez x to

- pisz x

- n podziel przez x

w przeciwnym przypadku

- zwiększ x o 1

Przykład: Dla $n = 6$ Kazik zapisze 2, 3

Jakie wyniki Kazik zapisze dla $n = 20$

Odp: (1p)

Jakie wyniki Kazik zapisze dla $n = 49$

Odp: (1p)

Jakie działanie jest realizowane w wymyślonej zabawie

Odp: (1p)

Miejsce na obliczenia

Suma punktów: /6