

1. Program przewiduje gotowy Szablon arkusza:
  - w szablonie znajdzie się 40 miejsc na pytania z pięcioma opcjami wyboru (A B C D E)
  - przewidziane jest także miejsce na kod studenta - **dziewięć kratek w formacie 3x3**
2. Egzamin jest jednokrotnego wyboru i przewiduje, aby miał **zawsze 40 pytań**
3. Tester ma zwracać poprawne wyniki bez względu jakim kolorem zaznaczamy odpowiedzi, z jednym warunkiem kolor ma mieć przynajmniej **50% w skali szarości**.
4. Na podstawie liczby punktów program ma wystawiać ocenę zgodnie z kryteriami przyjętymi na Uniwersytecie Jagiellońskim.
5. Wynikiem działania programu są sformatowane oceny wraz z odpowiadającymi im kodami studentów.
  - **zwracany jest plik tekstowy w tej samej lokalizacji co kod programu.**
6. Program ma za zadanie czytywać w których kratkach zaznaczone były odpowiedzi.
  - jako poprawny obraz przyjmuję się skan podanego przez nas szablonu z punktu pierwszego.
  - **podczas skanowania powinno się zwrócić uwagę by nie zaburzyć pionowej orientacji arkusza**
7. Kodem studenta jest kwadrat 3x3, **który zamieniony jest później na napis jako kombinacja liter odpowiadająca zaznaczonym kratkom np. ACG**. Program parsuje z kwadratu na napis i jest od widoczny razem z oceną w wynikach testu.
8. Kluczem odpowiedzi jest ten sam arkusz testowy co dany studentom, zaznaczone odpowiedzi posłużą do wskazania programowi które są poprawne.
  - założenie: nauczyciel odpowiedzialny jest za poprawność klucza, a nie program.
9. Interfejs użytkownika ogranicza się do aplikacji konsolowej.
  - nie ma żadnych ustawień czy opcji
  - użytkownik tylko podaje dane, zatwierdza i otrzymuje rezultaty (fasada)
10. Wprowadzone jest usprawnienie mające redukować liczbę strzelonych odpowiedzi
  - od wyniku i od maksymalnej liczby odjęta jest wartość oczekiwana (przy jednokrotnym wyborze jest to 8 pt.) strzelonych odpowiedzi.
11. Program działa deterministycznie - uruchomiony dwa razy na tym samym zbiorze danych daje te same wyniki.
12. Jako input do programu podane są ścieżki do obrazów zawierających zeskanowane arkusze.