

ANALIZA DANYCH ANKIETOWYCH MATEMATYKA STOSOWANA

Lista 2

Zadania do sprawozdania 1, część 2

1. Zapoznać się z funkcją *sample* (w pakiecie *stats*). Napisać fragment programu, którego celem jest wylosowanie próbki rozmiaru około 1/10 liczby przypadków danej bazy danych (pewnej hipotetycznej), ze zwracaniem oraz bez zwracania.
2. Zaproponować algorytm generowania liczb z rozkładu dwumianowego i udowodnić, że jest poprawny. Napisać program do generowania tych liczb zgodnie z zaproponowanym algorytmem. (W pakiecie R dostępna jest funkcja *rbinom*.)
3. Zaproponować algorytm generowania wektora z rozkładu wielomianowego i udowodnić, że jest poprawny. Napisać program do generowania tych wektorów zgodnie z zaproponowanym algorytmem. (W pakiecie R dostępna jest funkcja *rmultinom*.)
4. Zaproponować i opisać badanie ankietowe dotyczące wybranego przez siebie tematu. Opis propozycji badania powinien zawierać: cel badania, definicję grupy docelowej, sposób zbierania danych, propozycje kwestionariusza, zawierającego: metryczkę i odpowiednie do wybranego tematu pytania (np. z wielokrotnymi odpowiedziami, ze skalą Likerta, ze skalą dyferencjału semantycznego). Zastanowić się nad sposobem wygenerowania wyników zaproponowanej ankiety.

Alicja Jokiel-Rokita

5 marca 2022