**Тәжірибелік жұмыс №14 .** Жай, кездейсоқ сандар және алгоритмдері.

**БАҚЫЛАУ СҰРАҚТАРЫ**

1. Жай сан деген не? Жай сандарға арналған қандай алгоритмдер бар?
2. Жай сандардың қандай проблемасы бар?
3. Жай сандармен жұмыс істейтін алгоритмдер қайда қолданылады?
4. Кездейсоқ сандарды жасайтын алгоритмдерге сипаттама беріңіз.

**ТАПСЫРМА:**

1. Жай сандарға арналған алгоритмдерге мысал келтіріңіз. Программасын құрыңыз.
2. Псевдокездейсоқ санды генерациялайтын алгоритмді және программасын құрыңыз.
3. Хаффман алгоритмін және программасын құрыңыз.
4. Краскал алгоритмін және программасын құрыңыз.
5. Прим алгоритмін және программасын құрыңыз.
6. Жай сандарды қолданып RSA алгоритмін және программасын құрыңыз.
7. Жай сандарды қолданып Рабин-Карп алгоритмін және программасын құрыңыз.

***Жұмыстың орындалуына әдістемелік нұсқау.*** Тақырыпқа қатысты әдебиеттерді және дәріс материалын, сәйкес программалық пакеттерді пайдаланыңыз.