Екзамінаційний білет № 2  
  
1 Абстрактні класи та віртуальні і невіртуальні методи класів Java. Створіть ієрархію наслідування класів Персона(абстрактний) — Знайомий, Студент — Аспірант з методами введення/виведення та знайдіть середній вік списку Персон.  
  
2 Декілька однакових чисел в масиві, що йдуть одне за одним згортаються в одне число, яке є на одиницю більше за початкове. Приклад: 1 1 1 4 перетвориться в 2 4, так як 1 1 1 згорнеться в 2. Масив піддається згортці допоки в ньому знаходяться повторювані поспіль числа. Згортка проводиться завжди з лівого краю і як тільки найлівіша послідовність до кінця згорнута, можна приступати до наступних чисел. Наприклад: 1 1 2 2 3 -> 2 2 2 3 -> 3 3 -> 4. На вхід програма отримує: в першому рядку число N - довжина масиву/ В наступному рядку N цілих чисел - елементи масиву. Необхідно вивести згорнутий масив.