**Задача C? Размяна**

**Пояснение към решението**

Програмата прочита стойностите на различните видове монети в масива a[1], ..., a[n]. Използван е метод за търсене в ширина. За целта е дефинирана опашка

queue<pair<int, int> > q;

от двойки, като в първата компонента на двойката се записва паричната сума, до която сме достигнали, а във втората – броя стъпки за получаването на тази сума. Използваме множеството set<int> v; за записване на получените суми в процеса на търсене. При получане на сума, равна на търсената, процесът на търсене в дълбочина се прекратява и се отпечатва броя на стъпките, с които е получена тази сума.

**Емил Келеведжиев**