Понеделник сутрин. Изправени сте пред сложната задача по избор на тоалет.

В гардероба Ви има типа дрехи, като от тип имате различни облекла. По удобно стечение на обстоятелствата всяка Ваша дреха е едноцветна и има своята характеристика „хубавост“.

Под влияние на последните модни тенденции искате да облечете по една дреха от всеки тип, така че избраните дрехи да са разноцветни.

Искате да намерите набор от дрехи, за които сумата от „хубавост“ от избраните дрехи да е максимална, докато все пак следвате модните тенденции.

**Вход**

От първия ред на файла **clothes.in** се въвежда числото – брой различни типове дрехи. От следващите редa се въвежда по 1 число - , последвано от двойки , oбозначаващи облекло от тип с цвят и „хубавост“ .

**Изход**

На единствения ред на файла **clothes.out** отпечатайте максималната „хубавост“. Ако обличане по желания начин не е възможно, отпечатайте .

**Ограничения**

**Ограничение по време: 1 sec.**

**Ограничение по памет: 256 MB.**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (clothes.in)** | **Изход (clothes.out)** |
| 3  1 1 1  2 1 10 2 1  3 1 100 2 10 3 1 | 3 |