CODE@BURGAS 2024, ГРУПА A, ЗАДАЧА D. РАНИЦА

Имате раница с максимална вместимост W килограма и N предмета, всеки от които има определено тегло и стойност. Вашата задача е да изберете комбинация от предмети, така че общото тегло да не надвишава вместимостта на раницата, а общата стойност да е максимална.

Вход:

Първи ред съдържа две цяли числа: W - максималната вместимост на раницата и N - броят на предметите.
Следващите N реда съдържат двойки числа, където всяка двойка представлява теглото и стойността на предмет.

Изход:

Връща максималната възможна стойност, която може да се постигне с предметите в раницата, без да се надвишава общото тегло.

Примерен вход:

```
50 3
10 60
20 100
30 120
```

Примерен изход:

```
220
```

Обяснение:

Максималната стойност се постига, когато се вземат първият и вторият предмет, които имат общо тегло 30 и обща стойност 160.