

Találtunk egy kincsesbarlangot, melyben n darab – különböző értékű és tömegű – kincs van. Ezekből szeretnénk néhányat w kilogramm teherbírású hátizsákunkba rakni úgy, hogy a bepakolt kincsek értékének összege a lehető legnagyobb legyen.

Írjunk programot, amely kiszámítja a legnagyobb bepakolható értéket. A program bemenetének első sorában n , második sorában w áll. Ezután n további sor következik, mindegyik egy kincs tömegét és értékét tartalmazza. (Az adatok ezúttal is helyesek lesznek, az ellenőrzéstől eltekinthetünk.) A program kimenete egyetlen szám, a legnagyobb bepakolható érték.

<i>Példa:</i>	Input	Output
	6	1030
	10	
	3 300	
	2 175	
	5 540	
	3 310	
	11 15000	
	4 420	

További teszt-adatok és részletes beküldési útmutató a KöMaL honlapján, a <http://www.komal.hu/verseny/2004-10/inf.h.s> címen található.