



Exercice 1 ★

On dispose d'un sac à dos dont la charge maximale est 622 kg et d'un certain nombre d'objets dont le poids (en kg) et la valeur (en €) sont dans le tableau ci-dessous.

Objet	A	B	C	D	E	F
Valeur	27063	47128	1728	20160	4480	17408
Poids	93	137	6	60	28	68

Objet	G	H	I	J	K	L
Valeur	4876	5625	17280	4888	25803	19847
Poids	92	75	64	104	141	89

Quels objets mettre dans le sac à dos pour que la somme des valeurs des objets emportés soit maximale ?

Exercice 2 ★

On dispose d'un sac à dos dont la charge maximale est 385 kg et d'un certain nombre d'objets dont le poids (en kg) et la valeur (en €) sont dans le tableau ci-dessous.

Objet	A	B	C	D	E	F
Valeur	11024	1855	21063	952	47428	10945
Poids	106	7	119	7	142	55

Objet	G	H	I	J	K	L
Valeur	14784	12160	6254	18624	5880	4992
Poids	84	40	118	96	30	52

Quels objets mettre dans le sac à dos pour que la somme des valeurs des objets emportés soit maximale ?