

SmallGold

โดยทั่วไปทองคำแท่งความยาว n cm จะถูกขายแบบที่เดียวทั้งแท่ง แต่มีร้านทองหัวใสร้านหนึ่ง ได้เสนอวิธีการขายทองคำแท่งแบบแบ่งขายได้ โดยกำหนดราคาขายตามขนาดความยาว ตัวอย่างเช่น ราคาแบ่งขายของทองคำแท่งยาว 8 cm แสดงดังตาราง

ความยาว (cm)	ราคาขาย (บาท)
1	3
2	6
3	10
4	12
5	14
6	17
7	22
8	23

จากตารางสามารถคำนวณหาราคาขายที่มีค่ามากที่สุดเมื่อแบ่งขายได้เท่ากับ 26 บาท (แบ่งขายขนาดความยาว 3 cm x 2 ชิ้น + ความยาว 2 cm x 1 ชิ้น)

จงเขียนโปรแกรมหาราคาขายที่มีค่ามากที่สุดเมื่อร้านค้าสามารถแบ่งขายทองคำแท่งได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 n แสดงความยาวทองคำแท่ง โดย $2 \leq n \leq 1000000$

บรรทัดที่ 2 แสดงราคาขาย n จำนวนตามความยาวที่ 1, 2, ..., n cm เว้นวรรคด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

ราคาขายที่มีค่ามากที่สุดเมื่อแบ่งขาย

ตัวอย่างข้อมูล

Input	Output
8 3 6 10 12 14 17 22 23	26
7 3 7 10 12 14 19 22	24