

שאלה 5 (20 נקודות)

בשאלה זו עליכם לכתוב פונקציה המקבלת שני מספרים טבעיים k, ומדפיסה את כל האפשרויות להציג את k לסכום של k מספרים טבעיים (לשאלה זו מספר טבעי הוא שלם k טבעיים k מספרים טבעיים (לשאלה זו מספר טבעי הוא שלם k מספרים טבעיים (לשאלה זו מספר טבעי הוא שלם k מספרים טבעיים (לשאלה זו מספר טבעיים – גם לא בסדר שונה. על הפתרון להיות רקורסיבי אחת בלבד, ואין לחזור על אותה האפשרות פעמיים – גם לא בסדר שונה. על הפתרון להיות רקורסיבי ולעבוד בשיטת ה-backtracking.

	malloc () אימו לב: בשאלה זו ניתן להשתמש בפונקצית הספרייה
	:דוגמה, עבור n=5 ו-k=3 הפונקציה תדפיס את הפלט הבא
5 0 0 4 1 0	
3 2 0	
3 1 1 2 2 1	
	נבור n=5 ו-k=2 יודפס הפלט הבא:
5 0	
4 1 3 2	
<pre>void printarray(int a[],</pre>	
	ואת גודלו n, ומדפיסה את תוכנו. זמקבלת מערך a ואת גודלו
void printsum(unsigne	ed int n, unsigned int k) {