

蛋糕 (Cake)

問題敘述

小明過生日，家人為他準備一個長方型的水果蛋糕，由於他是壽星，他可以先切蛋糕去吃。這個蛋糕分成 N 小塊，每塊都有一種餡料。小明對每種餡料有不同的喜好度，喜好度數值若為正值代表喜歡，負值代表厭惡，零值為沒有感覺。為了省時間，小明只挑連續一段蛋糕來吃，這樣就只要切一刀或兩刀。而且，為了讓其它人也能吃到蛋糕，他「至多」只會挑 K 小塊的份量吃，(可以不拿滿 K 小塊分量的蛋糕，甚至是不拿)。舉例而言：假如 $N=7$ 、 $K=3$ ，每小塊蛋糕小明給的喜好度評分如下：

3	7	-1	9	2	2	1
---	---	----	---	---	---	---

拿到 $[7, -1, 9]$ 這三塊蛋糕的總分最高，為 15 分，縱使中間的他不喜歡吃也沒關係。雖然 $[9, 2, 2]$ 這段蛋糕他全部都喜歡，不過總分只有 13 分。

請你寫一個程式計算出小明能吃到的蛋糕最高總分為多少分。

輸入格式

第一行有兩個正整數 N ($1 \leq N \leq 10^5$) 和 K ($1 \leq K \leq N$)，分別表示長方形蛋糕有 N 小塊，小明至多可以拿走相當於 K 小塊的連續區段蛋糕。接下來一行有 N 個整數，依序代表由左至右每一小塊蛋糕的評分 S_i ($|S_i| \leq 100$)，兩個整數以一個空白隔開。

輸出格式

請輸出一行整數，表示小明能吃到的蛋糕的最高分，如果完全不拿，輸出 0。

輸入範例 1 7 3 3 7 -1 9 2 2 1	輸出範例 1 15
輸入範例 2 5 4 -3 -4 -5 -6 -7	輸出範例 2 0
輸入範例 3 10 4 1 -5 7 2 5 -2 6 3 0 2	輸出範例 3 14

範例說明 2：由於無論怎麼拿小明都不喜歡，所以乾脆不拿，輸出 0。

評分說明

此題目測資分成四組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組 (20 分)： $1 \leq N \leq 10^2$ ， $K=1$

第二組 (20 分)： $1 \leq N \leq 10^2$

第三組 (10 分)： $1 \leq N \leq 3 \times 10^3$

第四組 (50 分)： 無特別限制