

Average Grades

Problem ID: p02averagegrades

Skrifið Python forrit sem les inn röð af einkunnum fyrir námskeið ásamt fjölda eininga fyrir sérhvert þeirra. Þetta er endurtekið þangað til einkunn < 0 er slegin inn. Að lokum prentar forritið út:

- vegna meðaleinkunn, en einungis ef heildarfjöldi eininga er > 0 .
- hæstu einkunn, en einungis ef hún er ≥ 0 .

Lykkjan í forritinu á að vera útfærð með **while-setningu**.

Input

Inntakið samanstendur af $2n - 1$ línur, þar sem $n \geq 1$.

Lína nr. $2i - 1$, $i \geq 1$, inniheldur eina rauntölu, einkunn g_i , þar sem $-1 \leq g_i \leq 10$, gefin með að mesta lagi einum aukastaf.

Ef lína nr. $2i - 1$, $i \geq 1$, inniheldur ekki neikvæða tölu, þá inniheldur lína $2i$ eina heiltölu, fjölda eininga c_i , þar sem $0 \leq c_i \leq 10$.

Output

Úttakið samanstendur af mesta lagi tveimur línur á eftirfarandi sniði:

Weighted average grade: weighted_average_grade

Highest grade: highest_grade

Gildið `weighted_average_grade` á að vera námundað að tveimur aukastöfum með því að nota `round()` fallið.

Gildið `highest_grade` skal prenta út með jafnmörgum aukastöfum og fram kom í innslætti notandans.

Sample Input 1

7.5
6
6.5
4
-1

Sample Output 1

Weighted average grade: 7.1
Highest grade: 7.5

Sample Input 2

8.5
10
7
6
5.5
4
9.5
2
-1

Sample Output 2

Weighted average grade: 7.64
Highest grade: 9.5

Sample Input 3

-1

Sample Output 3

Sample Input 4

7.5
0
8.5
0
3.5
0
-1

Sample Output 4

Highest grade: 8.5