

**НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ
ТЕХНОЛОГИИ “Джон Атанасов”**
Шумен, 27 ноември 2004г

ТЕМА ПО ИНФОРМАТИКА ЗА 8–9 КЛАС (ГРУПА С)

Задача С3. ТЕМПЕРАТУРИ

Ученикът Умко си записвал температурата на въздуха по веднъж на ден през определен период от време. Имало и положителни температури, и отрицателни. Случвало се в два съседни дни разликата в температурите да е съществена. Решил да пресметне колко е максималната сума от температурите, записани в последователни дни от определения период и да прецени между кои два дни е тази сума. Помогнете на Умко да разреши странното си хрумване. Напишете програма MAXSUM, с която се въвежда броят на дните (най-много 1 милион) и температурите (между –200 и +1000 градуса) за всеки ден от периода. Накрая се пресмята и извежда максималната сума от последователните температури и номерата на дните между които е намерена тази сума. Ако съществуват няколко решения, изведете това, при което номерата на дните се отнасят за първата и най-къса последователност от дни.

Пример:

Вход

6

-2 11 -4 13 -5 -2

Изход

20

2 4