

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 11 март 2006 г.

Тема за група Е (4-5 клас)

Задача Е1. МАРТЕНИЦИ

На Петьо много му се иска да купи еднакви мартенички на своите приятелчета. Той има определена сума S , а цените на мартеничките са най-различни. Петьо решил да избере най-скъпите мартенички, които може да си позволи за парите, с които разполага. Помогнете му. Напишете програма **MART**, която да определи от кои мартенички да купи.

На първия ред на стандартния вход ще бъде зададено дробното число S – парите, с които разполага Петьо. На втория ред ще бъдат зададени 2 цели числа – броят M на приятелчетата на Петьо и броят N на различните мартеници. От всеки от следващите N реда се въвежда по едно дробно число C – цена на мартеничка.

На стандартния изход да се изведе избраната цена на мартеничка или NO, ако не е възможно Петьо да купи необходимия му брой мартенички.

ПРИМЕР 1

Вход

4 . 39

4 3

0 . 75

0 . 60

1 . 20

Изход

0 . 75

ПРИМЕР 2

Вход

2 . 39

4 3

0 . 75

0 . 60

1 . 20

Изход

NO